

LIITE 4: Ohjelmakoodit tiedostojen mukaan

index.php

```
#!/usr/local/bin/php
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

$dbYhteys = yhdistäKantaan();

$pvm = "";
$nimi = "";
//$nimi = Array();

// suodatus
if( isset($_POST['suodata']) ) {
    $pvm = $_POST['pvm'];
    $nimi = $_POST['nimi'];
    //$nimi = preg_split("/\s+/", pg_escape_string($_POST['nimi']));
}

// suodatus päivämäärän mukaan
$ennen = "infinity";
$jälkeen = "-infinity";
if( strlen($pvm) > 0 ) {
    if( preg_match("/^(((\d+)\.)?(\d+)\.)?(\d+)$/", $pvm, $osumat) ) { // täsmälleen
        $jd = $jd = $osumat[3];
        $em = $jm = $osumat[4];
        $ey = $jy = $osumat[5];
    } else if( preg_match("/^(((\d+)\.)?(\d+)\.)?(\d+)-$/", $pvm, $osumat) ) { // jälkeen
        $jd = $osumat[3];
        $jm = $osumat[4];
        $jy = $osumat[5];
    } else if( preg_match("/^~(((\d+)\.)?(\d+)\.)?(\d+)$/", $pvm, $osumat) ) { // ennen
        $jd = $osumat[3];
        $em = $osumat[4];
        $ey = $jy = $osumat[5];
    } else if( preg_match("/^(((\d+)\.)?(\d+)\.)?(\d+)-(((\d+)\.)?(\d+)\.)?(\d+)$/",
        $pvm, $osumat) ) { // välillä
        $jd = $osumat[3];
        $jm = $osumat[4];
        $jy = $osumat[5];
        $ed = $osumat[8];
        $em = $osumat[9];
        $ey = $osumat[10];
    } else
        $virhe = "Virheellinen päivämääräsuodatin.";

    // lasketaan pvm yläraja
    if( isset($ey) ) {
        $ey = (int)$ey;
        if( !$em ) {
            ++$ey;
            $em = $ed = 1;
        } else {
            $em = (int)$em;
            if( !$ed ) {
                ++$em;
                if( $em > 12 ) {
                    $em = 1;
                    ++$ey;
                }
            }
            $ed = 1;
        }
        $ed = (int)$ed + 1;
    }
}

// lasketaan pvm alaraja
if( isset($jy) ) {
```

```

        $jy = (int)$jy;
        if( !$jm )
            $jm = $jd = 1;
        else {
            $jm = (int)$jm;
            if( !$jd )
                $jd = 1;
            else
                $jd = (int)$jd;
        }
    }
    if( isset($jy) )
        if( checkdate($jm, $jd, $jy) )
            $jalkeen = "$jy-$jm-$jd";
        else
            $virhe = "Virheellinen päivämääräsuodatin.";
    if( isset($ey) )
        if( checkdate($em, $ed, $ey) )
            $ennen = "$ey-$em-$ed";
        else
            $virhe = "Virheellinen päivämääräsuodatin.";
}

// sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php");
tulostaAlku("Kilpailut", $polku);
echo "<h1>Kilpailut</h1>\n";

// Suodatus -paneeli
echo "<div class=\"paneeli\">";
echo "<h1>Haku</h1>";
if( isset($virhe) )
    naytaVirhe($virhe);
echo "<form action=\"index.php\" method=\"post\" />";
echo " Pvm (esim. \"2.2006\" tai \"15.3.2005-\" tai \"1999-2004\"): ";
echo "<input name=\"pvm\" type=\"text\" value=\"$pvm\" size=\"21\" /><br />";
echo " Kilpailun nimi (esim. \"kansalliset\" tai \"kunnanmest\"): ";
$n = htmlspecialchars($nimi);
echo "<input name=\"nimi\" type=\"text\" value=\"$n\" size=\"40\" /><br />";
//echo " Osanottaja: <input name=\"kilpailija\" type=\"text\" value=\"$kilpailija\" size=\"30\" />";
echo " <input name=\"suodata\" type=\"submit\" value=\"Suodata\" />";
echo "</form>";
echo "</div>\n";

// Listataan kaikki kilpailut
/*$kysely = "
    SELECT id, to_char(pvm, 'DD.MM.IYYY') as pvm, nimi
    FROM kilpailu
    WHERE nakyvissa=TRUE AND kilpailu.pvm < TIMESTAMP '$ennen' AND
        kilpailu.pvm >= TIMESTAMP '$jalkeen';
foreach( $nimi as $n ) {
    $n = preg_replace("/[%_\\]/", "\\$0", $n);
    echo $n . "<br />";
    $kysely .= " AND nimi ILIKE '%$n%'";
}
$kysely .= " ORDER BY kilpailu.pvm DESC";
$stulos = kysele($kysely);*/

$n = preg_replace("/[%_\\\\]/", "\\$0", $nimi);
$n = pg_escape_string($n);
$stulos = kysele("
    SELECT id, to_char(pvm, 'DD.MM.YYYY') as pvm, nimi
    FROM kilpailu
    WHERE nakyvissa=TRUE AND kilpailu.pvm < TIMESTAMP '$ennen' AND
        kilpailu.pvm >= TIMESTAMP '$jalkeen' AND nimi ILIKE '%$n%'
    ORDER BY kilpailu.pvm DESC, kilpailu.ensimmainen_lahto DESC, kilpailu.nimi ASC");
echo "<p>Yhteensä " . pg_num_rows($stulos) . " kilpailua annetuilla ehdoilla.</p>";
echo "<table><tr><th>PVM</th><th>Kilpailu</th></tr>\n";
while( $kilpailu = pg_fetch_object($stulos) ) {
    $kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);
    echo "<tr><td>$kilpailu->pvm</td>";
    echo "<td><a href=\"kilpailu.php?id=$kilpailu->id\">$kilpailu->nimi</a></td></tr>\n";
}

```

```

}
echo "</table>\n";

tulostaLoppu();

suljeYhteys($dbYhteys);

?>

```

kilpailu.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko id annettu
if( !isset($_GET['id']) ) {
    header("Location: ./");
    exit;
}
$id = $_GET['id'];

$yhteys = yhdistäKantaan();

// kilpailun tiedot
$tulos = kysele("
    SELECT nimi, to_char(pvm, 'DD.MM.YYYY') as pvm,
           to_char(ensimmäinen_lahto, 'HH24:MI:SS') as ensimmäinen_lahto
    FROM Kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($tulos);
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

// tulostetaan sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php",
               $kilpailu->nimi => "kilpailu.php?id=$id");
tulostaAlku("Kilpailut", $polku);

echo "<h1>$kilpailu->nimi</h1>\n";
echo "Päivämäärä: $kilpailu->pvm<br />\n";
echo "Kilpailu alkaa klo. $kilpailu->ensimmäinen_lahto<br />\n";

// tulostetaan linkki lähtölistaan
//echo "<a href=\"lahtolista.php?kilpailu=$id\">Lähtölista</a>\n";
echo "<h2><a href=\"lahtolista.php?kilpailu=$id\">Lähtölista</a></h2>\n";
//echo "<p>Lista kilpailuun osallistujista sekä heidän lähtöaikansa.</p>\n";

// tulostetaan linkit väliaikoihin
$tulos = kysele("
    SELECT numero,nimi
    FROM ajanottopiste
    WHERE kilpailu=$id
    ORDER BY numero");
$pisteita = pg_num_rows($tulos);
$piste = pg_fetch_object($tulos);
while( $piste->numero != $pisteita ) {
    $piste->nimi = htmlspecialchars($piste->nimi);
    echo "<h2><a href=\"valiajat.php?kilpailu=$id&piste=$piste->numero\">$piste->numero. " .
        "$piste->nimi</a></h2>";
    //echo "<p>Tilanne $piste->numero. väliaikapisteessä.</p>\n";
    $piste = pg_fetch_object($tulos);
}

// linkki lopputuloksiin
$piste->nimi = htmlspecialchars($piste->nimi);
echo "<h2><a href=\"tulokset.php?kilpailu=$id\">Tulokset: $piste->nimi</a></h2>";
//echo "<p>Tilanne maalissa / kilpailun lopputulokset</p>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

lahtolista.php

```
#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id annettu
if( !isset($_GET['kilpailu']) ) {
    header("Location: index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['kilpailu'];

$yhteys = yhdistäKantaan();

// Haetaan kilpailun nimi
$tulos = kysele("
    SELECT nimi
    FROM kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($tulos);
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

// tulostetaan sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php",
    $kilpailu->nimi => "kilpailu.php?id=$id",
    "Lähtölista" => "lahtolista.php?kilpailu=$id");
tulostaAlku("Lähtölista", $polku);

// navigointipalkki lähtölistan, väliaikojen ja tulosten välillä
esPalkkiLista($id, 0);

// otsikko
echo "<h1>Lähtölista</h1>";

// itse lähtölista
echo "<table><tr><th>Nro</th><th>Lähtöaika</th><th>Nimi</th><th>Seura</th></tr>\n";
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, a.aika as lahtoaika, k.nimi as nimi, k.seura as seura
    FROM osanottaja o, kilpailija k, aika a
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND a.kilpailu=$id
    AND a.piste=0 AND a.kilpailija=o.numero
    ORDER BY o.numero ASC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $kilpailija->lahtoaika = muotoileAika($kilpailija->lahtoaika, false, true, false, true);
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td class=\"numero\">$kilpailija->numero.</td>";
    echo "<td class=\"aika\">$kilpailija->lahtoaika</td>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=" .
        "$kilpailija->numero\">$kilpailija->nimi</a></td>";
    echo "<td class=\"teksti\">$kilpailija->seura</td></tr>\n";
}
echo "</table>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>
```

valiajat.php

```
#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
```

```

include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id ja ajanottopiste annettu
if( !isset($_GET['kilpailu']) || !isset($_GET['piste']) ) {
    header("Location: index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['kilpailu'];
$piste = $_GET['piste'];

$yhtheys = yhdistäKantaan();

// kilpailun nimi
$tulos = kysele("
    SELECT nimi
    FROM kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($tulos);
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

// ajanottopisteen nimi
$tulos = kysele("
    SELECT nimi
    FROM ajanottopiste
    WHERE kilpailu=$id AND numero=$piste");
$pisteNimi = "$piste. " . htmlspecialchars(pg_fetch_result($tulos, 0));

// tulostaa sivun alun
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php",
    $kilpailu->nimi => "kilpailu.php?id=$id",
    $pisteNimi => "valiajat.php?kilpailu=$id&piste=$piste");
tulostaAlku("Tilanne - $pisteNimi", $polku);

// navigointipalkki lähtölistan, väliaikojen ja tulosten välillä
esPalkkiLista($id, $piste);

// otsikko
echo "<h1>Tilanne: $pisteNimi</h1>";

// väliajat
echo "<table><tr><th>Sijoitus</th><th>Nro</th><th>Nimi</th><th>Seura</th><th>Aika</th>" .
    "<th>Ero kärkeen</th></tr>\n";

// saapuneet kilpailijat
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
    a.aika-la.aika as aika,
    (a.aika-la.aika)-pa.aika as ero
    FROM osanottaja o, kilpailija k, aika a, aika la, (
    SELECT MIN(a.aika-la.aika) as aika
    FROM aika a, aika la
    WHERE a.kilpailu=$id AND a.kilpailija=la.kilpailija AND a.piste=$piste AND
    la.kilpailu=$id AND la.piste=0
    ) pa
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND
    a.kilpailu=$id AND a.kilpailija=o.numero AND a.piste=$piste AND
    la.kilpailu=$id AND la.kilpailija=o.numero AND la.piste=0
    ORDER BY aika ASC");
$sija = 0;
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    ++$sija;
    $kilpailija->aika = muotoileAika($kilpailija->aika, false, false, false, false);
    $kilpailija->ero = muotoileAika($kilpailija->ero, false, false, true, false);
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr>";
    echo "<td class=\"numero\">$sija.</td>";
    echo "<td class=\"numero\">$kilpailija->numero</td>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=" .
        "$kilpailija->numero\">$kilpailija->nimi</a></td>";
    echo "<td class=\"teksti\">$kilpailija->seura</td>";

```

```

        echo "<td class=\"aikavali\">$kilpailija->aika</td>";
        echo "<td class=\"aikavali\">$kilpailija->ero</td>";
        echo "</tr>\n";
    }

// saapumattomat ja keskeyttäneet kilpailijat
$stulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
           CASE WHEN o.keskeyttanyt THEN 'KESK' ELSE 'AVOIN' END as tila
    FROM osanottaja o, kilpailija k
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND $piste NOT IN (
        SELECT piste
        FROM aika
        WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=o.numero )
    ORDER BY o.keskeyttanyt ASC, numero ASC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($stulos) ) {
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td class=\"numero\">$kilpailija->tila</td>";
    echo "<td class=\"numero\">$kilpailija->numero</td>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=" .
        "$kilpailija->numero\">$kilpailija->nimi</a></td>";
    echo "<td class=\"teksti\">$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\"></td>";
    echo "<td class=\"aikavali\"></td></tr>\n";
}

echo "</table>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

tulokset.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id ja ajanottopiste annettu
if( !isset($_GET['kilpailu']) ) {
    header("Location: index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['kilpailu'];

$yhteys = yhdistäKantaan();

// kilpailun nimi
$stulos = kysele("
    SELECT nimi
    FROM kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($stulos);
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

// maalin nimi ja numero
$stulos = kysele("
    SELECT nimi, numero
    FROM ajanottopiste
    WHERE kilpailu=$id AND numero >=ALL(
        SELECT numero FROM ajanottopiste WHERE kilpailu=$id)");
$pisteNimi = htmlspecialchars(pg_fetch_result($stulos, 0));
$piste = pg_fetch_result($stulos, 1);

// sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php",
    $kilpailu->nimi => "kilpailu.php?id=$id",

```

```

        $pisteNimi => "tulokset.php?kilpailu=$id");
tulostaAlku("Tulokset", $polku);

// navigointipalkki lähtölistan, väliaikojen ja tulosten välillä
esPalkkiLista($id, $piste);

// otsikko
echo "<h1>Tulokset: $pisteNimi</h1>";

// tulostaulukko
echo "<table><tr><th>Sijoitus</th><th>Nro</th><th>Nimi</th><th>Seura</th><th>Aika</th>" .
    "<th>Ero kärkeen</th></tr>\n";

// saapuneet kilpailijat
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
           a.aika-la.aika as aika,
           (a.aika-la.aika)-pa.aika as ero
    FROM osanottaja o, kilpailija k, aika a, aika la, (
        SELECT MIN(a.aika-la.aika) as aika
        FROM aika a, aika la
        WHERE a.kilpailu=$id AND a.kilpailija=la.kilpailija AND a.piste=$piste AND
              la.kilpailu=$id AND la.piste=0
    ) pa
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND
          a.kilpailu=$id AND a.kilpailija=o.numero AND a.piste=$piste AND
          la.kilpailu=$id AND la.kilpailija=o.numero AND la.piste=0 AND
          NOT o.keskeyttanyt
    ORDER BY aika ASC");
$sija = 0;
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    ++$sija;
    $kilpailija->aika = muotoileAika($kilpailija->aika, false, false, false, false);
    $kilpailija->ero = muotoileAika($kilpailija->ero, false, false, true, false);
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr>";
    echo "<td class=\"numero\">$sija.</td>";
    echo "<td class=\"numero\">$kilpailija->numero</td>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=" .
        "$kilpailija->numero\">$kilpailija->nimi</a></td>";
    echo "<td class=\"teksti\">$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$kilpailija->aika</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$kilpailija->ero</td>";
    echo "</tr>\n";
}

// saapumattomat ja keskeyttäneet kilpailijat
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
           CASE WHEN o.keskeyttanyt THEN 'KESK' ELSE 'AVOIN' END as tila
    FROM osanottaja o, kilpailija k
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND (o.keskeyttanyt OR
        $piste NOT IN (
            SELECT piste
            FROM aika
            WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=o.numero ))
    ORDER BY o.keskeyttanyt ASC, numero ASC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td class=\"numero\">$kilpailija->tila</td>";
    echo "<td class=\"numero\">$kilpailija->numero</td>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=" .
        "$kilpailija->numero\">$kilpailija->nimi</a></td>";
    echo "<td class=\"teksti\">$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\"></td>";
    echo "<td class=\"aikavali\"></td></tr>\n";
}

echo "</table>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

kilpailija.php

```
#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id ja kilpailijan numero annettu
if( !isset($_GET['kilpailu']) || !isset($_GET['numero']) ) {
    header("Location: index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['kilpailu'];
$numero = $_GET['numero'];

$yhsteys = yhdistäKantaan();

// kilpailun nimi
$tulos = kysele("
    SELECT nimi
    FROM kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($tulos);
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

// kilpailijan tiedot
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura, a.aika as lahto_aika
    FROM kilpailija k, osanottaja o, aika a
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.numero=$numero AND k.id=o.kilpailija AND
    a.kilpailu=$id AND a.kilpailija=o.numero AND a.piste=0");
$kilpailija = pg_fetch_object($tulos);
$sivuNimi = htmlspecialchars("$kilpailija->numero. $kilpailija->nimi, $kilpailija->seura");

// sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "index.php",
    $kilpailu->nimi => "kilpailu.php?id=$id",
    $sivuNimi => "kilpailija.php?kilpailu=$id&numero=$numero");

tulostaAlku("Kilpailija - $sivuNimi", $polku);

// tulostaa navigoinnin osanottajien välillä
esPalkkiKilpailija($id, $numero);

// otsikko
echo "<h1>Kilpailija: $sivuNimi</h1>";

// kilpailijan yleistiedot
echo "<p>\n";
echo "Kilpailunumero: $kilpailija->numero<br />\n";
echo "<a href='\"lahtolista.php?kilpailu=$id\"'>Lähtöaika</a>: $kilpailija->lahto_aika<br />\n";
echo "</p>\n";

// tilanne ajanottopisteillä
echo "<table>";
echo "<tr><th>Piste</th><th>Sija</th><th>Aika</th><th>Ero kärkeen</th> .
    <th>Ero edelliseen</th><th>Ero seuraavaan</th></tr>\n";
$tulos = kysele("
    SELECT p.numero as numero, p.numero || '. ' || p.nimi as piste,
    CASE WHEN oa.piste IS NOT NULL THEN CAST(COUNT(DISTINCT pa.numero)+1 AS TEXT)
    WHEN o.keskeyttanyt THEN 'KESK'
    ELSE 'AVOIN'
    END as sija,
    oa.aika as aika, oa.aika-MIN(pa.aika) as ero_k,
    oa.aika-MAX(pa.aika) as ero_e, oa.aika-MIN(ha.aika) as ero_s
    FROM osanottaja o
    INNER JOIN ajanottopiste p ON
    p.kilpailu=$id
    LEFT OUTER JOIN kaikki_ajat oa ON
    oa.kilpailu=$id AND oa.piste=p.numero AND oa.numero=o.numero
```



```

        LEFT OUTER JOIN kaikki_ajat pa ON
            pa.kilpailu=$id AND pa.piste=p.numero AND pa.aika<oa.aika
        LEFT OUTER JOIN kaikki_ajat ha ON
            ha.kilpailu=$id AND ha.piste=p.numero AND ha.aika>oa.aika
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.numero=$numero
    GROUP BY p.numero, p.nimi, oa.piste, oa.aika, o.keskeyttanyt
    ORDER BY p.numero ASC");
$pileteita = pg_num_rows($tulos);
while( $pilete = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $pilete->aika = muotoileAika($pilete->aika, false, false, false, false);
    $pilete->ero_k = muotoileAika($pilete->ero_k, false, false, true, false);
    $pilete->ero_e = muotoileAika($pilete->ero_e, false, false, true, false);
    $pilete->ero_s = muotoileAika($pilete->ero_s, false, false, true, false);
    $pilete->piste = htmlspecialchars($pilete->piste);
    echo "<tr>";
    echo "<td class=\"teksti\"><a href=\"".
        ( $pilete->piste == $pileteita ?
            "tulokset.php?kilpailu=$id" :
            "valiajat.php?kilpailu=$id&piste=$pilete->numero" ) .
        "\">$pilete->piste</a></td>";
    echo "<td class=\"numero\">$pilete->sija</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$pilete->aika</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$pilete->ero_k</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$pilete->ero_e</td>";
    echo "<td class=\"aikavali\">$pilete->ero_s</td>";
    echo "</tr>\n";
}

echo "</table>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j index.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktioit.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

$yhteys = yhdistäKantaan();

if( !onkoKirjautunut() ) {
    header("Location: j_kirjautuminen.php");
    suljeYhteys($yhteys);
    exit;
}

// Jos luodaan uutta kilpailua, tutkitaan syöte ja luodaan sellainen
if( isset($_POST['uusi_kilpailu']) ) {
    $paiva = $_POST['paiva'];
    $kuukausi = $_POST['kuukausi'];
    $vuosi = $_POST['vuosi'];
    $nimi = $_POST['nimi'];

    if( strlen($nimi) == 0 ) // nimi puuttuu?
        $virhe = "Nimi täytyy antaa.";
    else if( strlen($paiva) == 0 || !ctype_digit($paiva) ||
        strlen($kuukausi) == 0 || !ctype_digit($kuukausi) ||
        strlen($vuosi) == 0 || !ctype_digit($vuosi) ||
        !checkdate($kuukausi, $paiva, $vuosi) ) // virheellinen pvm?
        $virhe = "Virheellinen päivämäärä.";
    else { // syöte kunnossa
        $nimi = pg_escape_string($nimi);
        kysele("INSERT INTO Kilpailu (pvm, nimi)
            VALUES (DATE '$vuosi-$kuukausi-$paiva', '$nimi')");
        $tulos = kysele("SELECT LASTVAL()");
        $id = pg_fetch_result($tulos, 0);
        kysele("INSERT INTO ajanottopiste (kilpailu, numero, nimi)
            VALUES ($id,1,'maali')");
        header("Location: j_kilpailu.php?id=$id"); // siirrytään kilpailun sivulle
        suljeYhteys($yhteys);
    }
}

```

```

        exit;
    }
}
$nimi = htmlspecialchars($nimi);

// Kilpailujen poistaminen
if( isset($_POST['poista_kilpailut']) ) {
    if( isset($_POST['poista']) ) {
        foreach( $_POST['poista'] as $id => $poistetaanko ) {
            kysele("BEGIN");
            kysele("DELETE FROM kilpailu
                WHERE id=$id");
            kysele("DELETE FROM ajanottopiste
                WHERE kilpailu=$id");
            kysele("DELETE FROM osanottaja
                WHERE kilpailu=$id");
            kysele("DELETE FROM aika
                WHERE kilpailu=$id");
            kysele("COMMIT");
        }
    }
}

// Jos kilpailua ei luoda tai syötteet olivat virheelliset, näytetään sivu

// Tulostetaan sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "j_index.php");
tulostaAlku("Kilpailut", $polku);

// Uuden kilpailun luonti -lomake
?>
<div class="paneeli">
    <h1>Uusi kilpailu</h1>
    <?php
        if( isset($virhe) )
            naytaVirhe($virhe);
    ?>
    <form action="j_index.php" method="post">
        PVM:
        <input name="paiva" type="text" size="2" value="<?php echo $paiva; ?>" /> .
        <input name="kuukausi" type="text" size="2" value="<?php echo $kuukausi; ?>" /> .
        <input name="vuosi" type="text" size="4" value="<?php echo $vuosi; ?>" />
        Nimi:
        <input name="nimi" type="text" size="64" value="<?php echo $nimi; ?>" />

        <input name="uusi_kilpailu" type="submit" value="Luo uusi kilpailu" />
    </form>
</div>
<?php

// Olemassa olevat kilpailut listassa
$stulos = kysele("
    SELECT id, to_char(pvm, 'DD.MM.YYYY') as pvm, nimi, nakyvissa
    FROM kilpailu
    ORDER BY kilpailu.pvm DESC, kilpailu.ensimmainen_lahto DESC, kilpailu.nimi ASC");
echo "<form action='j_index.php' method='post'>\n";
echo "<table><tr><th>PVM</th><th>Kilpailu</th><th>Poista</th></tr>\n";
while( $kilpailu = pg_fetch_object($stulos) ) {
    $kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);
    echo "<tr> . ($kilpailu->nakyvissa == 'f' ? " class='\"harmaa\"' : \"\") . ">";
    echo "<td>$kilpailu->pvm</td>";
    echo "<td><a href='\"j_kilpailu.php?id=$kilpailu->id\"'>$kilpailu->nimi</a></td>";
    echo "<td><input type='\"checkbox\"' name='\"poista[$kilpailu->id]\"' value='\"true\"' /></td>";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
echo "<input name='\"poista_kilpailut\"' type='\"submit\"' value='\"Poista valitut kilpailut\"' />";
echo "</form>\n";

tulostaLoppu();

```

```
suljeYhteys($yhteys);
```

```
?>
```

j kilpailu.php

```
#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko id annettu
if( !isset($_GET['id']) ) {
    header("Location: j_index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['id'];

$yhteys = yhdistäKantaan();

// kirjautunut?
if( !onkoKirjautunut() ) {
    header("Location: j_kirjautuminen.php");
    suljeYhteys($yhteys);
    exit;
}

$lataaArvot = true;

// Tallennetaan kilpailun asetukset
if( isset($_POST['tallenna_asetukset']) ) {
    $paiva = $_POST['paiva'];
    $kuukausi = $_POST['kuukausi'];
    $vuosi = $_POST['vuosi'];
    $nimi = $_POST['nimi'];
    $nakyvissa = ( strlen($_POST['nakyvissa']) > 0 ? 'TRUE' : 'FALSE' );

    $lataaArvot = false;

    if( strlen($nimi) == 0 ) // nimi puuttuu?
        $virhe = "Nimi ei voi olla tyhjä.";
    else if( strlen($paiva) == 0 || !ctype_digit($paiva) ||
        strlen($kuukausi) == 0 || !ctype_digit($kuukausi) ||
        strlen($vuosi) == 0 || !ctype_digit($vuosi) ||
        !checkdate($kuukausi, $paiva, $vuosi) ) // virheellinen pvm?
        $virhe = "Virheellinen päivämäärä.";
    else { // syöte kunnossa => tallennetaan
        $nimi = pg_escape_string($nimi);
        kysele("UPDATE kilpailu
            SET nimi='$nimi',
                pvm=DATE '$vuosi-$kuukausi-$paiva',
                nakyvissa=$nakyvissa
            WHERE id=$id");
        $lataaArvot = true;
    }
}

// Ajanottopisteiden tallennus
if( isset($_POST['tallenna_pisteet']) ) {
    if( isset($_POST['poista']) )
        foreach( $_POST['poista'] as $numero => $poistetaanko ) {
            kysele("DELETE FROM ajanottopiste
                WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
            unset($_POST['nimi'][$numero]);
        }
    $i = 1;
    foreach( $_POST['nimi'] as $numero => $nimi ) {
        $nimi = pg_escape_string($nimi);
        kysele("UPDATE ajanottopiste
```

```

        SET numero=$i, nimi='$nimi'
        WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
    ++$i;
}

// Uuden ajanottopisteen luominen
if( isset($_POST['uusi_piste']) ) {
    kysele("BEGIN");
    kysele("UPDATE ajanottopiste
        SET numero=numero+1
        WHERE kilpailu=$id AND numero>=ALL (
            SELECT numero
            FROM ajanottopiste
            WHERE kilpailu=$id)");
    kysele("INSERT INTO ajanottopiste (kilpailu, numero, nimi)
        SELECT $id, MAX(numero)-1, 'väliaikapiste'
        FROM ajanottopiste
        WHERE kilpailu=$id");
    kysele("COMMIT");
}

// haetaan kilpailun tiedot
if( $lataaArvot ) {
    $tulokset = kysele("
        SELECT nimi, EXTRACT(YEAR FROM pvm) as vuosi,
            EXTRACT(MONTH FROM pvm) as kuukausi, EXTRACT(DAY FROM pvm) as paiva,
            EXTRACT(HOUR FROM ensimmainen_lahto) as tunti,
            EXTRACT(MINUTE FROM ensimmainen_lahto) as minuutti,
            EXTRACT(SECOND FROM ensimmainen_lahto) as sekunti, nakyvissa
        FROM Kilpailu
        WHERE id=$id");
    $kilpailu = pg_fetch_object($tulokset);

    $nimi = $kilpailu->nimi;
    $paiva = $kilpailu->paiva;
    $kuukausi = $kilpailu->kuukausi;
    $vuosi = $kilpailu->vuosi;
    $tunti = $kilpailu->tunti;
    $minuutti = $kilpailu->minuutti;
    $sekunti = $kilpailu->sekunti;
    $nakyvissa = ($kilpailu->nakyvissa == 't');
}
$nimi = htmlspecialchars($nimi);

// tulostetaan sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "j_index.php",
    $nimi => "j_kilpailu.php?id=$id");
tulostaAlku($nimi, $polku);

// otsikko
echo "<h1>$nimi</h1>";

// Kilpailun asetukset -paneeli
?>
<div class="paneeli">
    <h1>Kilpailun asetukset</h1>
    <?php
    if( isset($virhe) )
        naytaVirhe($virhe);
    ?>
    <form action="j_kilpailu.php?id=<?php echo $id; ?>" method="post">
        PVM:
        <input name="paiva" type="text" size="2" value="<?php echo $paiva; ?>" /> .
        <input name="kuukausi" type="text" size="2" value="<?php echo $kuukausi; ?>" /> .
        <input name="vuosi" type="text" size="4" value="<?php echo $vuosi; ?>" />
        <br />
        Nimi:
        <input name="nimi" type="text" size="64" value="<?php echo $nimi; ?>" />
        <br />
        <input name="nakyvissa" type="checkbox" value="nakyvissa" <?php
            if( $nakyvissa ) echo "checked=\"checked\" " ?>/>
        Näytetään yleisölle.
        <br />
    </form>

```

```

        <input name="tallenna_asetukset" type="submit" value="Tallenna" />
    </form>
</div>

<?php // Ajanottopisteet
?>
<h2>Ajanottopisteet</h2>
<form action="j_kilpailu.php?id=<?php echo $id; ?>" method="post">
    <table><tr><th>Nro</th><th>Nimi</th><th>Linkki ajanottoon</th><th>Poista</th></tr>
<?php
    $tulokset = kysele("
        SELECT p.numero as numero, p.nimi as nimi, COUNT(a.kilpailija) as aikoja
        FROM ajanottopiste p LEFT OUTER JOIN aika a ON (
            p.kilpailu=a.kilpailu AND p.numero=a.piste)
        WHERE p.kilpailu=$id
        GROUP BY p.numero, p.nimi
        ORDER BY p.numero");
    $pisteita = pg_num_rows($tulokset);
    while( $piste = pg_fetch_object($tulokset) ) {
        $piste->nimi = htmlspecialchars($piste->nimi);
        echo "<tr><td>$piste->numero.</td>";
        echo "<td><input type='text' name='nimi[$piste->numero]' " .
            " value='\"$piste->nimi\"' size='48' /></td>";
        echo "<td><a href='\"j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste->numero\"'> " .
            "ajanottoon --></a></td>";
        echo "<td>";
        if( $piste->numero < $pisteita )
            echo "<input type='checkbox' name='poista[$piste->numero]' " .
                "( $piste->aikoja > 0 ? \" disabled='disabled' \" : \" \" ) .
                \" value='true' />";
        echo "</td>";
        echo "</tr>\n";
    }
?>
    </table>
    <input name="tallenna_pisteet" type="submit" value="Tallenna pisteet" />
</form>
<form action="j_kilpailu.php?id=<?php echo $id; ?>" method="post">
    <input name=" uusi_piste" type="submit" value="Uusi väliaikapiste" />
</form>

<h2><a href="j_kilpailijat.php?id=<?php echo $id; ?>">Kilpailijat/lähtölista</a></h2>
<?php

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j_kilpailijat.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id annettu
if( !isset($_GET['id']) ) {
    header("Location: j_index.php");
    exit;
}
$id = $_GET['id'];

$yhteys = yhdistäKantaan();

if( !onkoKirjautunut() ) {
    header("Location: j_kirjautuminen.php");
    suljeYhteys($yhteys);
    exit;
}

```

```

// Osanottajien poistaminen
if( isset($_POST['poista']) ) {
    $numero = $_POST['poista'];
    kysele("BEGIN");
    // mikä kilpailija kyseessä
    $tulos = kysele("
        SELECT kilpailija
        FROM osanottaja
        WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
    $kilpailija = pg_fetch_result($tulos, 0);
    // poistetaan osanottaja ja sen ajat
    $tulos = kysele("
        SELECT MAX(numero)
        FROM osanottaja
        WHERE kilpailu=$id");
    $maxNumero = pg_fetch_result($tulos, 0);
    kysele("DELETE FROM osanottaja
        WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
    kysele("DELETE FROM aika
        WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=$numero");
    for( $n = $numero+1; $n <= $maxNumero; ++$n ) {
        kysele("UPDATE osanottaja
            SET numero=numero-1
            WHERE kilpailu=$id AND numero=$n");
        kysele("UPDATE aika
            SET kilpailija=kilpailija-1
            WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=$n");
    }
    // jos kilpailija ei osallistunut muihin kilpailuihin, poistetaan se
    $tulos = kysele("
        SELECT COUNT(*)
        FROM osanottaja
        WHERE kilpailija=$kilpailija");
    if( pg_fetch_result($tulos, 0) == 0 )
        kysele("DELETE FROM kilpailija
            WHERE id=$kilpailija");
    kysele("COMMIT");
}

// Osanottajan keskeytystilan vaihtaminen
if( isset($_POST['kesk']) ) {
    $numero = $_POST['kesk'];
    kysele("UPDATE osanottaja
        SET keskeyttanyt = NOT keskeyttanyt
        WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
}

// Uuden osanottajan lisääminen kilpailuun
if( isset($_POST['lisaa_kilpailija']) && isset($_POST['kilpailija_id']) ) {
    $kilpailijaId = $_POST['kilpailija_id'];

    if( strcmp($kilpailijaId, "uusi") == 0 ) { // uusi kilpailija?
        $nimi = $_POST['nimi'];
        $seura = $_POST['seura'];
        if( strlen($nimi) == 0 ) // ei nimiä?
            $uusiKilpailijaVirhe = "Valitse olemassa oleva kilpailija tai luo uusi.";
        else {
            $nimi_ = pg_escape_string($nimi);
            $seura_ = pg_escape_string($seura);
            $tulos = kysele("
                SELECT COUNT(*) FROM kilpailija
                WHERE lower(nimi)=lower('$nimi_') AND
                (lower(seura)=lower('$seura_') OR
                (seura IS NULL AND length('$seura_')=0))");
            if( pg_fetch_result($tulos, 0) > 0 ) { // kyseinen kilpailija jo olemassa?
                $uusiKilpailijaVirhe = "Kilpailija <em>$nimi</em> " .
                    (strlen($seura) > 0 ? "seurassa <em>$seura</em>" : "ilman seuraa") .
                    " on jo olemassa.";
            } else {
                kysele("BEGIN");
                // lisätään kilpailija
                if( strlen($seura) == 0 )
                    kysele("INSERT INTO kilpailija (nimi, seura)
                        VALUES ('$nimi_', NULL)");
                else
            }
        }
    }
}

```

```

        kysele("INSERT INTO kilpailija (nimi, seura)
              VALUES ('$nimi_', '$seura_')");
        $tulos = kysele("SELECT LASTVAL()");
        $kilpailijaId = pg_fetch_result($tulos, 0);
        kysele("COMMIT");
    }
}

if( strcmp($kilpailijaId, "uusi") != 0 ) { // vanha kilpailija?
    $tulos = kysele("
        SELECT 'foo'
        FROM osanottaja
        WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=$kilpailijaId");
    if( pg_num_rows($tulos) == 0 ) {
        kysele("BEGIN");
        // lisää osanottaja
        kysele("INSERT INTO osanottaja (kilpailu, numero, kilpailija)
              SELECT $id, MAX(nro)+1, $kilpailijaId
              FROM (
                  SELECT numero as nro FROM osanottaja WHERE kilpailu=$id
                  UNION
                  SELECT ensimmainen_numero-1 as nro FROM kilpailu WHERE id=$id
              ) AS numerot");
        // lisää lähtöaika
        kysele("INSERT INTO aika (kilpailu, piste, kilpailija, aika)
              SELECT $id, 0, o.numero, k.ensimmainen_lahto +
              (o.numero - k.ensimmainen_numero) * k.lahtojen_vali
              FROM osanottaja o, kilpailu k
              WHERE o.kilpailu=$id AND k.id=$id AND o.numero >= ALL (
                  SELECT numero FROM osanottaja WHERE kilpailu=$id)");
        kysele("COMMIT");
    }
}

// Kilpailunumeroiden vaihtaminen
if( isset($_POST['vaihda_numerot']) ) {
    $ensimmainenNumero = $_POST['ensimmainen_numero'];
    if( strlen($ensimmainenNumero) == 0 || !ctype_digit($ensimmainenNumero) ||
        $ensimmainenNumero < 1 )
        $kilpailunumerotVirhe = "Virheellinen ensimäinen kilpailunumero" .
            " ($ensimmainenNumero).";
    else {
        $tulos = kysele("
            SELECT ensimmainen_numero
            FROM kilpailu
            WHERE id=$id");
        $muutos = $ensimmainenNumero - pg_fetch_result($tulos, 0);
        kysele("BEGIN");
        if( $muutos < 0 )
            $tulos = kysele("
                SELECT numero
                FROM osanottaja
                WHERE kilpailu=$id
                ORDER BY numero ASC");
        else
            $tulos = kysele("
                SELECT numero
                FROM osanottaja
                WHERE kilpailu=$id
                ORDER BY numero DESC");
        while( $osanottaja = pg_fetch_object($tulos) ) {
            kysele("UPDATE osanottaja
                  SET numero = numero + $muutos
                  WHERE kilpailu=$id AND numero=$osanottaja->numero");
            kysele("UPDATE aika
                  SET kilpailija = kilpailija + $muutos
                  WHERE kilpailu=$id AND kilpailija=$osanottaja->numero");
        }
        kysele("UPDATE kilpailu
              SET ensimmainen_numero = $ensimmainenNumero
              WHERE id=$id");
        kysele("COMMIT");
    }
}
}

```

```

// Lähtöaikojen vaihtaminen ja arpominen
if( isset($_POST['vaihda_lahtoaajat']) || isset($_POST['arvo_lahtoaajat']) ) {
    $alkuTunti = $_POST['alku_tunti'];
    $alkuMinuutti = $_POST['alku_minuutti'];
    $alkuSekunti = $_POST['alku_sekunti'];
    $valiMinuutti = $_POST['vali_minuutti'];
    $valiSekunti = $_POST['vali_sekunti'];
    if( !aikaOK($alkuTunti, $alkuMinuutti, $alkuSekunti) ) {
        if( strlen($alkuTunti) == 0 ) $alkuTunti = "??";
        if( strlen($alkuMinuutti) == 0 ) $alkuMinuutti = "??";
        if( strlen($alkuSekunti) == 0 ) $alkuSekunti = "??";
        $lahtoaajatVirhe = "Virheellinen ensimmäinen lähtöaika" .
            "($alkuTunti:$alkuMinuutti:$alkuSekunti).";
    } else if( !aikaOK("0", $valiMinuutti, $valiSekunti) ) {
        if( strlen($valiMinuutti) == 0 ) $valiMinuutti = "??";
        if( strlen($valiSekunti) == 0 ) $valiSekunti = "??";
        $lahtoaajatVirhe = "Virheellinen lähtöaikojen väli.";
    } else {
        $ensimmainenLahto = "TIME '$alkuTunti:$alkuMinuutti:$alkuSekunti'";
        $lahtojenVali = "INTERVAL '0:$valiMinuutti:$valiSekunti'";
        kysele("BEGIN");
        kysele("UPDATE kilpailu
            SET ensimmainen_lahto=$ensimmainenLahto,
                lahtojen_vali=$lahtojenVali
            WHERE id=$id");
        $tulos = kysele("SELECT ensimmainen_numero FROM kilpailu WHERE id=$id");
        $ensimmainenNumero = pg_fetch_result($tulos, 0);

        // mahdollinen lähtöjärjestyksen arpominen
        if( isset($_POST['arvo_lahtoaajat']) ) {
            $tulos = kysele("
                SELECT kilpailija
                FROM osanottaja
                WHERE kilpailu=$id");
            $kilpailijat = pg_fetch_all_columns($tulos);
            shuffle($kilpailijat);
            $i = $ensimmainenNumero;
            foreach( $kilpailijat as $kilpailija ) {
                kysele("UPDATE osanottaja
                    SET kilpailija = $kilpailija
                    WHERE kilpailu=$id AND numero=$i");
                ++$i;
            }
        }

        kysele("UPDATE aika
            SET aika = $ensimmainenLahto+(kilpailija-$ensimmainenNumero)*$lahtojenVali
            WHERE kilpailu=$id AND piste=0");
        kysele("COMMIT");
    }
}

// Haetaan kilpailun tiedot
$tulos = kysele("
    SELECT nimi, EXTRACT(HOUR FROM ensimmainen_lahto) as alku_tunti,
        EXTRACT(MINUTE FROM ensimmainen_lahto) as alku_minuutti,
        EXTRACT(SECOND FROM ensimmainen_lahto) as alku_sekunti,
        EXTRACT(MINUTE FROM lahtojen_vali) as vali_minuutti,
        EXTRACT(SECOND FROM lahtojen_vali) as vali_sekunti,
        ensimmainen_numero
    FROM kilpailu
    WHERE id=$id");
$kilpailu = pg_fetch_object($tulos);

// tulostetaan sivun alku
$kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);
$polku = Array("Kilpailut" => "j_index.php",
    $kilpailu->nimi => "j_kilpailu.php?id=$id",
    "Kilpailijat" => "j_kilpailijat?id=$id");
tulostaAlku("Kilpailijat", $polku);

// otsikko

```



```

echo "<h1>Kilpailijat</h1>";

// Lista kilpailijoista
echo "<table><tr><th>Nro</th><th>Lähtöaika</th><th>Nimi</th><th>Seura</th>" .
    "<th>Keski.</th><th>Poista</th></tr>\n";

$stulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, la.aika as lahtoaika, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
           o.keskeyttanyt as keskeyttanyt, ma.lkm as aikoja
    FROM osanottaja o, kilpailija k, aika la, (
        SELECT COUNT(*)-1 as lkm, kilpailija
        FROM aika
        WHERE kilpailu=$id
        GROUP BY kilpailija) ma
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND la.kilpailu=$id AND
          la.piste=0 AND la.kilpailija=o.numero AND ma.kilpailija=o.numero
    ORDER BY o.numero ASC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($stulos) ) {
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td>$kilpailija->numero.</td>";
    echo "<td>$kilpailija->lahtoaika</td>";
    echo "<td>$kilpailija->nimi</td>";
    echo "<td>$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td><form action='j_kilpailijat.php?id=$id' method='post'>";
        echo "<input name='keski' type='hidden' value='$kilpailija->numero' />";
        echo "<input type='submit' value=''" .
            ( $kilpailija->keskeyttanyt == 't' ? "KESKI" : "(ei)" ) .
            "' /></form></td>";
    echo "<td><form action='j_kilpailijat.php?id=$id' method='post'>";
        echo "<input name='poista' type='hidden' value='$kilpailija->numero' />";
        echo "<input type='submit' value=''" .
            ( $kilpailija->aikoja > 0 ? "disabled='disabled'" : "" ) .
            " value='Poista' /></form></td></tr>\n";
}
echo "</table>\n";

// Uuden kilpailijan lisääminen (paneeli)
?>
<div class="paneeli" id="uusi_kilpailija">
    <h1>Uusi kilpailija</h1>
    <?php
    if( isset($uusiKilpailijaVirhe) )
        naytaVirhe($uusiKilpailijaVirhe);
    ?>
    <form action="j_kilpailijat.php?id=<?php echo $id; ?>#uusi_kilpailija" method="post">
        Valitse kilpailija:
        <select name="kilpailija_id">
            <option value="uusi">Luo uusi kilpailija --&gt;</option>
    <?php
    $stulos = kysele("
        SELECT id, nimi, seura
        FROM kilpailija
        WHERE id NOT IN ( SELECT kilpailija FROM osanottaja WHERE kilpailu=$id )
        ORDER BY UPPER(nimi) ASC, UPPER(seura) ASC");
    while( $kilpailija = pg_fetch_object($stulos) ) {
        $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
        $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
        echo "<option value='$kilpailija->id'>$kilpailija->nimi, $kilpailija->seura</option>\n";
    }
    ?>
    </select>
    Nimi:
    <input name="nimi" type="text" size="48" />
    Seura:
    <input name="seura" type="text" size="8" />
    <br />
    <input name="lisaa_kilpailija" type="submit" value="Lisää kilpailija" />
    </form>
</div>
<?php

```

```

// Ensimmäisen kilpailunumeron vaihtaminen
?>
<div class="paneeli" id="kilpailunumerot">
    <h1>Kilpailunumerot</h1>
<?php
if( isset($kilpailunumerotVirhe) )
    naytaVirhe($kilpailunumerotVirhe);
?>
    <form action="j_kilpailijat.php?id=<?php echo $id; ?>#kilpailunumerot" method="post">
        Ensimmäinen numero:
        <input name="ensimmainen_numero" type="text" size="3" value="<?php
            echo $kilpailu->ensimmainen_numero; ?>" />
        <input name="vaihda_numerot" type="submit" value="Vaihda" />
    </form>
</div>

<?php

// Lähtöaikojen vaihtaminen ja lähtöjärjestyksen arpominen
?>
<div class="paneeli" id="lahtoajat">
    <h1>Lähtöajat</h1>
<?php
if( isset($lahtoajatVirhe) )
    naytaVirhe($lahtoajatVirhe);
?>
    <form action="j_kilpailijat.php?id=<?php echo $id; ?>#lahtoajat" method="post">
        Ensimmäinen lähtö:
        <input name="alku_tunti" type="text" size="2" value="<?php
            echo $kilpailu->alku_tunti; ?>" /> :
        <input name="alku_minuutti" type="text" size="2" value="<?php
            echo $kilpailu->alku_minuutti; ?>" /> :
        <input name="alku_sekunti" type="text" size="2" value="<?php
            echo $kilpailu->alku_sekunti; ?>" />
        <br />
        Lähtöjen väli:
        <input name="vali_minuutti" type="text" size="2" value="<?php
            echo $kilpailu->vali_minuutti; ?>" /> min
        <input name="vali_sekunti" type="text" size="2" value="<?php
            echo $kilpailu->vali_sekunti; ?>" /> s
        <br />
        <input name="vaihda_lahtoajat" type="submit" value="Vaihda lähtöajat (ei järjestystä)" />
    </form>
    <?php
    $tulos = kysele("
        SELECT COUNT(*)
        FROM aika
        WHERE kilpailu=$id AND piste<>0");
    echo "<input name='arvo_lahtoajat' type='submit' " .
        ( pg_fetch_result($tulos, 0) > 0 ? " disabled='disabled'" : "" ) .
        " value='Arvo uudet lähtöajat' />";
?>
</div>

<?php

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j_ajansyotto.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

// onko kilpailun id ja ajanottopiste annettu
if( !isset($_GET['kilpailu']) || !isset($_GET['piste']) ) {

```

```

        header("Location: j_index.php");
        exit;
    }
    $sid = $_GET['kilpailu'];
    $piste = $_GET['piste'];

    $yhteys = yhdistäKantaan();

    if( !onkoKirjautunut() ) {
        header("Location: j_kirjautuminen.php");
        suljeYhteys($yhteys);
        exit;
    }

    // Aikojen ja keskeyttämisten lisääminen
    if( isset($_POST['tallenna_ajat']) ) {
        // asetetaan keskeyttäneet
        if( isset($_POST['kesk']) )
            foreach( $_POST['kesk'] as $numero => $kesk )
                kysele("UPDATE osanottaja
                        SET keskeyttanyt = TRUE
                        WHERE kilpailu=$sid AND numero=$numero");

        // lisätään ajat
        $tunti = $_POST['tunti'];
        $minuutti = $_POST['minuutti'];
        $sekunti = $_POST['sekunti'];
        foreach( array_keys($tunti) as $nro ) {
            if( aikaOK($tunti[$nro], $minuutti[$nro], $sekunti[$nro]) ) {
                $tulos = kysele("
                    SELECT COUNT(*)
                    FROM aika
                    WHERE kilpailu=$sid AND piste=$piste AND kilpailija=$nro");
                if( pg_fetch_result($tulos, 0) == 0 ) //aikaa ei jo olemassa?
                    kysele("INSERT INTO aika (kilpailu, piste, kilpailija, aika)
                        VALUES ($sid, $piste, $nro,
                            TIME '{ $tunti[$nro]}:{ $minuutti[$nro]}:{ $sekunti[$nro]}')");
            } else {
                if( strlen($tunti[$nro]) > 0 || strlen($minuutti[$nro]) > 0 ||
                    strlen($sekunti[$nro]) > 0 ) { // virheellinen aika?
                    if( strlen($tunti[$nro]) == 0 ) $tunti[$nro] = "??";
                    if( strlen($minuutti[$nro]) == 0 ) $minuutti[$nro] = "??";
                    if( strlen($sekunti[$nro]) == 0 ) $sekunti[$nro] = "??";
                    $virheUusiAika .= "<div>Virheellinen aika " .
                        "({ $tunti[$nro]}:{ $minuutti[$nro]}:{ $sekunti[$nro]})</div>";
                }
            }
        }
    }

    // Ajan muuttaminen
    if( isset($_POST['vaihda_aika']) ) {
        $tunti = $_POST['tunti'];
        $minuutti = $_POST['minuutti'];
        $sekunti = $_POST['sekunti'];
        $numero = $_POST['numero'];
        if( aikaOK($tunti, $minuutti, $sekunti) ) {
            kysele("UPDATE aika
                SET aika = TIME '$tunti:$minuutti:$sekunti'
                WHERE kilpailu=$sid AND piste=$piste AND kilpailija=$numero");
        } else { // virheellinen aika?
            if( strlen($tunti) == 0 ) $tunti = "??";
            if( strlen($minuutti) == 0 ) $minuutti = "??";
            if( strlen($sekunti) == 0 ) $sekunti = "??";
            $virheVaihdaAika = "Virheellinen aika ($tunti:$minuutti:$sekunti).";
        }
        unset($tunti);
        unset($minuutti);
        unset($sekunti);
    }

    // Ajan poistaminen
    if( isset($_POST['poista_aika']) ) {
        $numero = $_POST['numero'];
    }

```

```

        kysele("DELETE FROM aika
                WHERE kilpailu=$id AND piste=$piste AND kilpailija=$numero");
    }

    // Keskeytyksen poistaminen
    if( isset($_POST['poista_kesk']) ) {
        $numero = $_POST['numero'];
        kysele("UPDATE osanottaja
                SET keskeyttanyt = FALSE
                WHERE kilpailu=$id AND numero=$numero");
    }

    // kilpailun nimi
    $tulos = kysele("
        SELECT nimi
        FROM kilpailu
        WHERE id=$id");
    $kilpailu = pg_fetch_object($tulos);
    $kilpailu->nimi = htmlspecialchars($kilpailu->nimi);

    // ajanottopisteen nimi
    $tulos = kysele("
        SELECT nimi
        FROM ajanottopiste
        WHERE kilpailu=$id AND numero=$piste");
    $pisteNimi = "$piste. " . htmlspecialchars(pg_fetch_result($tulos, 0));

    // sivun alku
    $polku = Array("Kilpailut" => "j_index.php",
        $kilpailu->nimi => "j_kilpailu.php?id=$id",
        $pisteNimi => "j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste");
    tulostaAlku("ajanotto - $pisteNimi", $polku);

    // otsikko
    echo "<h1>Ajanotto: $pisteNimi</h1>";

    // saapumattomat kilpailijat
    echo "<h2>Saapumatta</h2>";
    if( isset($virheUusiAika) )
        naytaVirhe($virheUusiAika);
    echo "<form action=\"j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste\" method=\"post\">\n";
    echo "<input name=\"tallenna_ajat\" type=\"submit\" \" \" .
        \"value=\"Tallenna uudet ajat ja keskeytykset\" />\n";
    echo "<table><tr><th>Nro</th><th>Aika</th><th>Edellinen</th><th>Nimi</th>\" .
        "<th>Seura</th><th>Kesk.</th></tr>\n";
    $tulos = kysele("
        SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
                CASE WHEN MAX(a.piste)=$piste-1 THEN MAX(a.aika) ELSE NULL END as edellinen
        FROM osanottaja o, kilpailija k, aika a
        WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND a.kilpailu=$id
                AND a.kilpailija=o.numero AND NOT o.keskeyttanyt
        GROUP BY o.numero, k.nimi, k.seura
        HAVING MAX(a.piste) < $piste
        ORDER BY MAX(a.piste) DESC, MAX(a.aika) ASC");
    while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
        $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
        $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
        $tunti[$kilpailija->numero] = htmlspecialchars($tunti[$kilpailija->numero]);
        $minuutti[$kilpailija->numero] = htmlspecialchars($minuutti[$kilpailija->numero]);
        $sekunti[$kilpailija->numero] = htmlspecialchars($sekunti[$kilpailija->numero]);
        echo "<tr><td>$kilpailija->numero.</td>";
        echo "<td><input name=\"tunti[$kilpailija->numero]\" type=\"text\" size=\"2\" \" \" .
            \"value=\"{$tunti[$kilpailija->numero]}\" /> : ";
        echo "<input name=\"minuutti[$kilpailija->numero]\" type=\"text\" size=\"2\" \" \" .
            \"value=\"{$minuutti[$kilpailija->numero]}\" /> : ";
        echo "<input name=\"sekunti[$kilpailija->numero]\" type=\"text\" size=\"2\" \" \" .
            \"value=\"{$sekunti[$kilpailija->numero]}\" /></td>";
        echo "<td>$kilpailija->edellinen</td>";
        echo "<td>$kilpailija->nimi</td>";
        echo "<td>$kilpailija->seura</td>";
        echo "<td><input name=\"kesk[$kilpailija->numero]\" type=\"checkbox\" /></td></tr>";
    }
    echo "</table>\n";
    echo "</form>\n";

```

```

// saapuneet kilpailijat
echo "<h2>Saapuneet</h2>";
if( isset($virheVaihdaAika) )
    naytaVirhe($virheVaihdaAika);
echo "<table><tr><th>Nro</th><th>Aika</th><th>Nimi</th><th>Seura</th><th>Poisto</th></tr>\n";
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura,
           EXTRACT(HOUR FROM a.aika) as tunti,
           EXTRACT(MINUTE FROM a.aika) as minuutti,
           EXTRACT(SECOND FROM a.aika) as sekunti
    FROM osanottaja o, kilpailija k, aika a
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND a.kilpailu=$id
           AND a.kilpailija=o.numero AND a.piste=$piste
    ORDER BY a.aika DESC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td>$kilpailija->numero.</td>";
    echo "<td><form action=\"j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste\" method=\"post\">";
        echo "<input name=\"tunti\" type=\"text\" size=\"2\" " .
            "value=\"$kilpailija->tunti\" /> : ";
        echo "<input name=\"minuutti\" type=\"text\" size=\"2\" " .
            "value=\"$kilpailija->minuutti\" /> : ";
        echo "<input name=\"sekunti\" type=\"text\" size=\"2\" " .
            "value=\"$kilpailija->sekunti\" />";
        echo "<input name=\"numero\" type=\"hidden\" value=\"$kilpailija->numero\" />";
        echo "<input name=\"vaihda_aika\" type=\"submit\" value=\"Vaihda aika\" />";
        echo "</form></td>";
    echo "<td>$kilpailija->nimi</td>";
    echo "<td>$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td><form action=\"j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste\" method=\"post\">";
        echo "<input name=\"numero\" type=\"hidden\" value=\"$kilpailija->numero\" />";
        echo "<input name=\"poista_aika\" type=\"submit\" value=\"Poista aika\" />";
        echo "</form></td></tr>";
    }
echo "</table>\n";
echo "</form>\n";

// keskeyttaneet kilpailijat
echo "<h2>Keskeyttaneet</h2>";
echo "<table><tr><th>Nro</th><th>Nimi</th><th>Seura</th><th>Poisto</th></tr>\n";
$tulos = kysele("
    SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura
    FROM osanottaja o, kilpailija k
    WHERE o.kilpailu=$id AND o.kilpailija=k.id AND o.keskeyttanyt
    ORDER BY o.numero DESC");
while( $kilpailija = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $kilpailija->nimi = htmlspecialchars($kilpailija->nimi);
    $kilpailija->seura = htmlspecialchars($kilpailija->seura);
    echo "<tr><td>$kilpailija->numero.</td>";
    echo "<td>$kilpailija->nimi</td>";
    echo "<td>$kilpailija->seura</td>";
    echo "<td><form action=\"j_ajansyotto.php?kilpailu=$id&piste=$piste\" method=\"post\">";
        echo "<input name=\"numero\" type=\"hidden\" value=\"$kilpailija->numero\" />";
        echo "<input name=\"poista_kesk\" type=\"submit\" value=\"Peru keskeytys\" />";
        echo "</form></td></tr>";
    }
echo "</table>\n";
echo "</form>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j_tunnukset.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");

```

```

include("raamit.php");

$yhteys = yhdistäKantaan();

if( !onkoKirjautunut() ) {
    header("Location: j_kirjautuminen.php");
    suljeYhteys($yhteys);
    exit;
}

// salasanan vaihto
if( isset($_POST['vaihda_salasana']) ) {
    $ss = $_POST['ss'];
    $ss2 = $_POST['ss2'];

    if( strcmp($ss, $ss2) != 0 ) // salasanan erilaisia?
        $virheVaihda = "Salasanat eivät olleet samoja.";
    else if( strlen($ss) == 0 ) // salasana puuttuu?
        $virheVaihda = "Salasana ei voi olla tyhjä.";
    else { // syöte kunnossa
        $ssHash = md5($ss);
        $tunnus = pg_escape_string($_SESSION['tunnus']);
        kysele("UPDATE jarjestaja
                SET ss_hash = '$ssHash'
                WHERE tunnus='$tunnus'");
        $_SESSION['ssHash'] = $ssHash;
    }
}

// uuden tunnuksen luonti
if( isset($_POST['uusi_tunnus']) ) {
    $tunnus = $_POST['tunnus'];
    $ss = $_POST['ss'];
    $ss2 = $_POST['ss2'];

    if( strlen($tunnus) == 0 ) // tunnus puuttuu?
        $virheUusi = "Tunnus täytyy antaa.";
    else if( strcmp($ss, $ss2) != 0 ) // salasanan erilaisia?
        $virheUusi = "Salasanat eivät olleet samoja.";
    else if( strlen($ss) == 0 ) // salasana puuttuu?
        $virheUusi = "Salasana ei voi olla tyhjä.";
    else { // syöte kunnossa
        $tunnus = pg_escape_string($tunnus);
        $ssHash = md5($ss);
        $tulos = kysele("
            SELECT COUNT(*)<>0
            FROM jarjestaja
            WHERE tunnus='$tunnus'");
        if( pg_fetch_result($tulos, 0) == 't' )
            $virheUusi = "Tunnus on jo olemassa.";
        else
            kysele("INSERT INTO jarjestaja (tunnus, ss_hash)
                VALUES ('$tunnus', '$ssHash')");
    }
}

// tunnuksen poistaminen
if( isset($_POST['poista']) ) {
    $tunnus = pg_escape_string($_POST['poista']);
    kysele("DELETE FROM jarjestaja
            WHERE tunnus='$tunnus'");
}

// tulostetaan sivun alku
$polku = Array("Kilpailut" => "j_index.php");
tulostaAlku("Tunnukset", $polku);

// otsikko
echo "<h1>Tunnusten hallinta</h1>\n";

// Oman salasanan vaihtaminen
?>
<div class="paneeli">

```

```

<h1>Salasanan vaihtaminen</h1>
<?php
if( isset($virheVaihda) )
    naytaVirhe($virheVaihda);
?>
<form action="j_tunnukset.php" method="post">
    Uusi salasana: <input name="ss" type="password" /><br />
    Uusi salasana uudestaan: <input name="ss2" type="password" /><br />
    <input name="vaihda_salasana" type="submit" value="Vaihda salasana" />
</form>
</div>
<?php

// Uuden järjestäjätunnuksen luonti
?>
<div class="paneeli">
    <h1>Uusi järjestäjä</h1>
    <?php
    if( isset($virheUusi) )
        naytaVirhe($virheUusi);
    ?>
    <form action="j_tunnukset.php" method="post">
        Tunnus: <input name="tunnus" type="text" /><br />
        Salasana: <input name="ss" type="password" /><br />
        Salasana uudestaan: <input name="ss2" type="password" /><br />
        <input name="uusi_tunnus" type="submit" value="Luo uusi tunnus" />
    </form>
</div>
<?php

// näytetään järjestäjät
echo "<h2>Tunnukset</h2>\n";
$tulos = kysele("
    SELECT tunnus
    FROM jarjestaja
    ORDER BY tunnus ASC");
echo "<table><tr><th>Tunnus</th><th>Poista</th></tr>\n";
while( $jarjestaja = pg_fetch_object($tulos) ) {
    $jarjestaja->tunnus = htmlspecialchars($jarjestaja->tunnus);
    echo "<tr><td>$jarjestaja->tunnus</td>";
    echo "<td><form action=\"j_tunnukset.php\" method=\"post\">";
    echo "<input name=\"poista\" type=\"hidden\" value=\"\$jarjestaja->tunnus\" />";
    echo "<input type=\"submit\" \" .
        (strcmp($jarjestaja->tunnus, $_SESSION['tunnus']) ? \"\" : \" disabled=\"disabled\"\" ) .
        \" value=\"Poista\" /></form></td></tr>\n";
}
echo "</table>\n";

tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j_kirjautuminen.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php
include("asetukset.php");
include("funktiot.php");
include("db.php");
include("raamit.php");

$yhteys = yhdistäKantaan();

// jos kirjautunut -> ohjataan etusivulle
if( onkoKirjautunut() ) {
    header("Location: j_index.php");
    exit;
}

// käsitellään kirjautumisyritys
if( isset($_POST['tunnus']) ) {

```

```

    $tunnus = $_POST['tunnus'];
    $ss = $_POST['ss'];
    $_SESSION['tunnus'] = $tunnus;
    $_SESSION['ssHash'] = md5($ss);
    // ohjataan tälle sivulle -> jos validi, ohjautaan etusivulle
    header("Location: j_kirjautuminen.php");
    suljeYhteys($yhteys);
    exit;
}

// tulostetaan sivun alku
tulostaAlku("Kirjautuminen", Array());

// näytetään kirjautumislomake
?>
<div class="paneeli" style="width: 20em; margin: 2em auto;">
  <h1>Kirjautuminen</h1>
  <?php
    if( isset($_SESSION['tunnus']) ) {
      naytaVirhe("Väärä tunnus tai salasana.");
      unset($_SESSION['tunnus']);
      unset($_SESSION['ssHash']);
    }
  ?>
  <form action="j_kirjautuminen.php" method="post">
    Tunnus: <input name="tunnus" type="text" /><br />
    Salasana: <input name="ss" type="password" /><br />
    <input type="submit" value="Kirjaudu" />
  </form>
  <hr />
  <a href=".">Yleisön etusivulle</a>
</div>

<?php
tulostaLoppu();
suljeYhteys($yhteys);
?>

```

j_ulos.php

```

#!/usr/local/bin/php5
<?php

// poistetaan kirjautuminen
session_start();
unset($_SESSION['tunnus']);
unset($_SESSION['ssHash']);

// siirrytään kirjautumissivulle
header("Location: j_kirjautuminen.php");
exit;
?>

```

db.php

```

<?php

// avaa tietokantayhteyden
function yhdistäKantaan() {
  global $PALVELIN, $PORTTI, $KANTA, $KAYTTAJA, $SALASANA;
  $yhteys = pg_connect("host=$PALVELIN port=$PORTTI dbname=$KANTA" .
    " user=$KAYTTAJA password=$SALASANA")
    or die("Ei yhteyttä tietokantaan: " . pg_last_error());
  return $yhteys;
}

// sulkee tietokantayhteyden
function suljeYhteys($yhteys) {
  pg_close($yhteys);
}

// suorittaa parametrina annetun kyselyn ja palauttaa saamansa tuloksen
function kysele($kysely) {

```



```

//echo "<div style=\"background-color: #ff0;\">***Kysely: <tt>$kysely</tt></div>\n";
//$tulos = pg_query($kysely) or die("Kysely epäonnistui: " . pg_last_error());
$tulos = pg_query($kysely) or
    die("Tietokantakysely epäonnistui. Ota yhteyttä järjestelmän ylläpitäjään.");
return $tulos;
}

?>

```

funktiot.php

```

<?php
// onko käyttäjä kirjautunut
function onkoKirjautunut() {
    session_start();
    if( !isset($_SESSION['tunnus']) || !isset($_SESSION['ssHash']))
        return false;
    $tunnus = pg_escape_string($_SESSION['tunnus']);
    $ssHash = $_SESSION['ssHash'];
    $tulos = kysele("
        SELECT COUNT(*)!=0
        FROM jarjestaja
        WHERE tunnus='$tunnus' AND ss_hash='$ssHash'");
    if( pg_fetch_result($tulos, 0) == 't' )
        return true;
    return false;
}

// kertoo, kelpaako syöte ajaksi
function aikaOK($tunti, $minuutti, $sekunti) {
    if( !ctype_digit($tunti) || $tunti < 0 || $tunti >= 24 )
        return false;
    if( !ctype_digit($minuutti) || $minuutti < 0 || $minuutti >= 60 )
        return false;
    if( !ctype_digit($sekunti) || $sekunti < 0 || $sekunti >= 60 )
        return false;
    return true;
}

// palauttaa sql-muodossa (HH:MM:SS) olevan ajan halutulla tavalla muotoiltuna
function muotoileAika($aika, $yksikot = false, $etunollat = true, $plussa = false,
    $tyhjaAlku = true) {
    if( strlen($aika) == 0 )
        return "";
    if( $plussa )
        $etumerkki = '+';
    if( $aika[0] == '-' ) {
        $etumerkki = '-';
        $aika = substr($aika, 1);
    }
    $a = strtotime($aika, "%H:%M:%S");
    $h = $a['tm_hour'];
    $min = $a['tm_min'];
    $s = $a['tm_sec'];
    if( $h != 0 || $min != 0 || $s != 0 )
        $tulos = $etumerkki . " ";
    else
        $tulos = "";
    // tunti
    if( $tyhjaAlku || $h != 0 ) {
        if( $etunollat )
            $tulos .= sprintf("%02d", $h);
        else
            $tulos .= $h;
        if( $yksikot )
            $tulos .= " h ";
        else {
            $tulos .= ":";
            $etunollat = true;
        }
        $tyhjaAlku = true;
    }
    // minuutti
    if( $tyhjaAlku || $min != 0 ) {

```

```

        if( $setunollat )
            $tulos .= sprintf("%02d", $min);
        else
            $tulos .= $min;
        if( $yksikot )
            $tulos .= " min ";
        else {
            $tulos .= ":";
            $setunollat = true;
        }
        $tyhjaAlku = true;
    }
    // sekunti
    if( $tyhjaAlku || $s != 0 ) {
        if( $setunollat )
            $tulos .= sprintf("%02d", $s);
        else
            $tulos .= $s;
        if( $yksikot )
            $tulos .= " s";
        $tyhjaAlku = true;
    }
    return $tulos;
}
?>

```

raamit.php

```

<?php

// tulostaa yleisen alkuosan
function tulostaAlku($otsikko, $polku) {
    header("Content-Type: text/html; charset=UTF-8;");
    ?><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
    <html>
    <head>
        <title>Tulospalvelu: <?php
            echo $otsikko;
        ?></title>
        <style type="text/css">
            @import url(tyyli.css);
        </style>
    </head>
    <body>
    <?php
        if( onkoKirjautunut() ) {
            echo "<div style='float:right;'>";
            echo "<a href='\"j_tunnukset.php\">Tunnusten hallinta</a> | ";
            echo "<a href='\"j_ulos.php\">Kirjaudu ulos</a>";
            echo "</div>";
        }
    ?>
    <div id="navigointi">
        <?php
            foreach( $polku as $nimi => $url )
                echo " &gt; <a href='\"$url\">$nimi</a>";
        ?>
    </div>
    <div id="sisalto">
    <?php
    }

// tulostaa yleisen loppuosan
function tulostaLoppu() {
    ?></div>
    </body>
    </html>
    <?php
    }

// tulostaa virheilmoituksen
function naytaVirhe($virheilmoitus) {

```

```

    echo "<div class=\"virhe\">Virhe! $virheilmoitus</div>";
}

// näyttää listoille edellinen ja seuraava -linkit
function esPalkkiLista($kilpailu, $piste) {
    $edellinen = $piste - 1;
    $seuraava = $piste + 1;
    // maalin numero
    $tulos = kysele("
        SELECT numero
        FROM ajanottopiste
        WHERE kilpailu=$kilpailu AND numero >=ALL(
            SELECT numero FROM ajanottopiste WHERE kilpailu=$kilpailu)");
    $maali = pg_fetch_result($tulos, 0);
    // edellisen pisteen nimi
    $tulos = kysele("
        SELECT nimi
        FROM ajanottopiste
        WHERE kilpailu=$kilpailu AND numero=$edellinen");
    $edellinenNimi = htmlspecialchars(pg_fetch_result($tulos, 0));
    // seuraavan pisteen nimi
    $tulos = kysele("
        SELECT nimi
        FROM ajanottopiste
        WHERE kilpailu=$kilpailu AND numero=$seuraava");
    $seuraavaNimi = htmlspecialchars(pg_fetch_result($tulos, 0));
    echo "<div class=\"es_palkki\">";
    if( $piste > 0 ) {
        echo "<div class=\"edellinen\">";
        if( $edellinen == 0 )
            echo "<a href=\"lahtolista.php?kilpailu=$kilpailu\">&lt;&lt; Lähtölista</a>";
        else
            echo "<a href=\"valiajat.php?kilpailu=$kilpailu&piste=$edellinen\">\" .
                \"&lt;&lt; $edellinen. $edellinenNimi</a>";
        echo "</div>";
    }
    if( $piste < $maali ) {
        echo "<div class=\"seuraava\">";
        if( $seuraava == $maali )
            echo "<a href=\"tulokset.php?kilpailu=$kilpailu\">\" .
                \"Tulokset: $seuraavaNimi &gt;&gt;</a>";
        else
            echo "<a href=\"valiajat.php?kilpailu=$kilpailu&piste=$seuraava\">\" .
                \"$seuraava. $seuraavaNimi &gt;&gt;</a>";
        echo "</div>";
    }
    echo "</div>\n";
}

// näyttää kilpailijoille edellinen ja seuraava -linkit
function esPalkkiKilpailija($kilpailu, $numero) {
    // edellinen kilpailija
    $tulos = kysele("
        SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura
        FROM kilpailija k, osanottaja o
        WHERE o.kilpailu=$kilpailu AND o.numero=$numero-1 AND k.id=o.kilpailija");
    $edellinen = pg_fetch_object($tulos);
    // seuraava kilpailija
    $tulos = kysele("
        SELECT o.numero as numero, k.nimi as nimi, k.seura as seura
        FROM kilpailija k, osanottaja o
        WHERE o.kilpailu=$kilpailu AND o.numero=$numero+1 AND k.id=o.kilpailija");
    $seuraava = pg_fetch_object($tulos);
    echo "<div class=\"es_palkki\">";
    if( $edellinen ) {
        $edellinen->nimi = htmlspecialchars($edellinen->nimi);
        echo "<div class=\"edellinen\">";
        echo "<a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$kilpailu&numero=$edellinen->numero\">\" .
            \"&lt;&lt; $edellinen->numero. $edellinen->nimi, $edellinen->seura</a>";
        echo "</div>";
    }
    if( $seuraava ) {
        $seuraava->nimi = htmlspecialchars($seuraava->nimi);
        echo "<div class=\"seuraava\">";
        echo "<a href=\"kilpailija.php?kilpailu=$kilpailu&numero=$seuraava->numero\">\" .
            \"$seuraava->numero. $seuraava->nimi, $seuraava->seura &gt;&gt;</a>";
    }
}

```

```

        echo "</div>";
    }
    echo "</div>\n";
}

?>

```

asetukset.php

```

<?php
// ** Tietokantapalvelimeen yhdistämisen asetukset:
// palvelimen osoite
$PALVELIN = "localhost";
// portti, johon yhdistetään
$PORTTI = "12747";
// tietokanta, johon yhdistetään
$KANTA = "tzniiinim";
// käyttäjänimi
$KAYTTAJA = "tulospalvelu";
// salasana
$SALASANA = "aikasakko";

// virheiden näyttäminen
ini_set("display_errors", "true");
error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

?>

```

tyyli.css

```

body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #fff;
}

#navigointi {
    padding: .5em;
    background-color: #eee;
    border-bottom: thin solid #999;
    font-size: 100%;
    font-weight: bold;
}

#sisalto {
    padding: .5em;
}

h1 {
    margin: .5em 0 1em;
    padding: 0;
    border-bottom: thin dotted #99f;
    font-family: sans-serif;
    font-size: 140%;
    font-weight: bold;
}

h2 {
    margin: .5em 0 .3em;
    padding: 0;
    /*border-bottom: thin dotted #99f;*/
    font-family: sans-serif;
    font-size: 100%;
    font-weight: bold;
}

.paneeli {
    border: thin solid #99f;
    background-color: #eef;
    padding: .5em;
    margin: .5em 0 1em;
}

```

```

.paneeli h1 {
  margin: -.5em -.5em .5em -.5em;
  padding: 0 .5em;
  width: 100%;
  border-bottom: thin solid #99f;
  background-color: #ddf;
  font-family: sans-serif;
  text-align: center;
  font-size: 100%;
  font-weight: bold;
}

p {
  margin: 0 0 .5em;
}

.virhe {
  font-weight: bold;
  color: #f00;
}

table {
  border-collapse: collapse;
  /*width: 100%;*/
}

tr {
  border: thin solid #666;
}

td {
  padding-left: 1em;
  padding-right: 1em;
}

th {
  border: thin solid #666;
  padding-left: .5em;
  padding-right: .5em;
}

form {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

td.numero {
  text-align: center;
}

td.teksti {
  text-align: left;
}

td.aika {
  text-align: right;
}

td.aikavali {
  text-align: right;
}

div.es_palkki {
  height: 1em;
}

div.es_palkki > div.edellinen {
  float: left;
}

div.es_palkki > div.seuraava {
  float: right;
}

.harmaa {
  background-color: #f7f7ef;
}

```

```
    color: #666;  
}
```