



# Digitaalisen median tekniikat

## xhtml - jatkuu

## XHTML lomakkeet

---

- Lomakkeet mahdollistavat tiedon välityksen asiakkaalta (selaimesta) tiedon vastaanottajalle
  - Vastaanottaja voi olla sähköpostiosoite tai palvelinohjelma
- Lomake määritellään form-elementtinä
- keskeisiä attribuutteja aloitustagissa:
  - **name** (lomakkeen nimi)
  - **method** (datan lähetystapa), tyypilliset arvot:
    - get (data [url:n](#) jatkeena `..?item=data&item2=data2&...`)
    - post (data erillisenä tiedostona)

# XHTML lomakkeet

---

– **action** (vastaanottaja)

- voi olla sähköpostiosoite `action="mailto:laine@cs.helsinki.fi"`
- edellyttää, että selaimesta voi lähettää sähköpostia

- voi olla palvelun nimi (cgi, servletti, php, ....)

`action=" http://db.cs.helsinki.fi/u/laine/php/hello "`

# XHTML lomakkeet

---

- Lomakkeen data muodostuu syötettävistä elementeistä
  - **input** elementti
    - **type="text"** – tekstikenttä
    - **type="radio"** – poissulkeva valintanappi
    - **type="checkbox"** – mukaanottava valintanappi
    - **type="submit"** – lähetysoin
    - **type="reset"** –lomakkeen tyhjennys
    - **type="button"** – 'muuten vaan' nappi
    - **type="file"** – 'upload' tiedosto
    - **type="hidden"** – piilotettu arvo
  - **name** -attribuutti määrää lähetettävän tietoalkion nimen
  - **value** -attribuutti määrittää alkuarvon

# XHTML lomakkeet

---

- samalla nimellä varustetut poissulkevat valintanapit muodostavat ryhmän, josta vain yksi nappi voi olla valittuna
- submit nappeja voi olla useita
  - jos painetulla napilla on merkitystä jatkokäsittelyn kannalta on napeille määriteltävä name attribuutti
- selection & option
- valikko, size -attribuutti määrittelee montako alkiota näkyy
- textarea: monirivinen tekstisyöttökenttä
- Elementtejä voidaan koota ryhmiksi sulkemalla ne **fieldset** – elementin sisään. Ryhmälle annetaan otsake **legend**- elementillä
- **button** – elementti määrittelee painonapin vrt input.

# XHTML lomakkeet

---

- Suppea joukko kontrollielementtejä
  - XForms (<http://www.w3.org/MarkUp/Forms/>) uusi lomakemalli tuloillaan
- Ongelmia:
  - Täytetyn lomakkeen tulostus ei onnistu
    - jos tämä halutaan mahdollistaa pitää tehdä palvelinohjelma joka palauttaa täytetyn lomakkeen
  - Tarkistuksia voi tehdä JavaScriptillä, mutta virheistä ilmoittaminen on aika kömpelöä (alert box)
  - (esimerkki: lomake.html)

## XHTML metatiedot

---

- Dokumentin otsakeosaan voi sisällyttää metatietoa dokumentista
  - **title** pakollinen, dokumentin nimi
  - **link** elementillä voi kuvata suhdetta muihin dokumentteihin, esimerkiksi ulkoiset tyylimäärittelyt kytketään link-elementillä
  - meta elementillä voi kuvata mitä tahansa metatietoa
    - attribuutti **name**: kuvattavan metainformaation nimi
    - attribuutti **content**: varsinainen metainformaatio

## XHTML metatiedot

---

- Selaimien / hakukoneiden tyypillisesti tunnistamia meta –elementtejä
  - name="author" content="Tekijä"
  - name="keyword" content="avainsana1, avainsana2, ..."
  - name="description" content="Kuvailu "
- On myös määritelty miten Dublin Core dokumentin kuvailustandardin mukaiset kuvailut esitetään meta-elementteinä



## XHTML metatiedot

```
<head profile="http://dublincore.org/documents/dcq-html/">
<title>Expressing Dublin Core in HTML/XHTML meta and link elements</title>
<link rel="schema.DC" href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />
<link rel="schema.DCTERMS" href="http://purl.org/dc/terms/" />
<meta name="DC.title" lang="en" content="Expressing Dublin Core in
  HTML/XHTML meta and link elements" />
<meta name="DC.creator" content="Andy Powell, UKOLN, University of Bath" />
<meta name="DCTERMS.issued" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2003-
  11-01" />
<meta name="DC.identifier" scheme="DCTERMS.URI"
  content="http://dublincore.org/documents/dcq-html/" />
<link rel="DCTERMS.replaces" hreflang="en"
  href="http://dublincore.org/documents/2000/08/15/dcq-html/" />
<meta name="DCTERMS.abstract" content="This document describes how
  qualified Dublin Core metadata can be encoded in HTML/XHTML &lt;meta&gt;
  elements" />
<meta name="DC.format" scheme="DCTERMS.IMT" content="text/html" />
<meta name="DC.type" scheme="DCTERMS.DCMIType" content="Text" />
</head>
```

# XHTML metatiedot

---

- meta -elementillä voidaan antaa myös ohjeita dokumentin käsittelystä
  - http-equiv attribuutin arvona voi olla http-sanoman otsakeosan attribuuttinimi
  - dokumentissa annetaan ohjeita, joilla korvataan palvelimen antama ohje
  - toimivuus selainriippuvaa
  - attribuutti `http-equiv="refresh"` aiheuttaa sivun uudistamisen content attribuutin määritysten mukaisesti
  - `content="aika sekunteina [, URL] "`
  - jos URL on annettu siirrytään ko. sivulle, ellei niin uudistetaan nyky sivu

## XHTML metatiedot

---

- attribuutti `http-equiv="refresh"` aiheuttaa sivun uudistamisen content attribuutin määritysten mukaisesti
- `content="aika sekunteina [, URL] "`
- jos URL on annettu siirrytään ko. sivulle, ellei niin uudistetaan nykyisivu
  
- attribuutti `"http-equiv="expires"` ilmoittaa milloin sivu pitäisi uudistaa.
- content ilmoittaa ajankohdan

## XHTML metatiedot

---

- `<meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />`
  - estää sivun viennin välimuistiin
- `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />`  
määrittelee merkistön