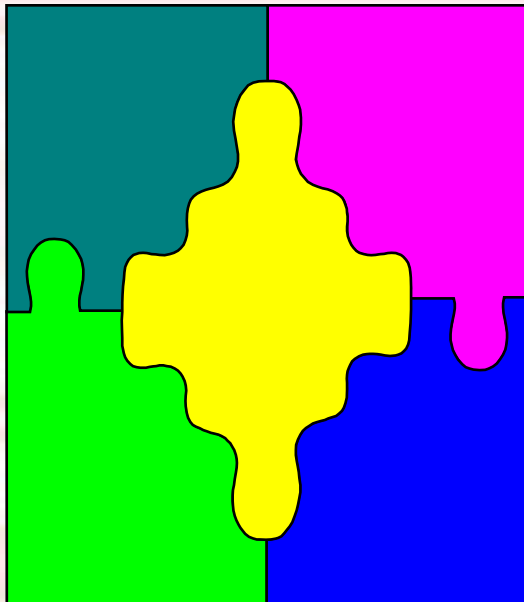


Tiedonhallintaa



Pääaineopiskelijoiden
orientointitilaisuus
29.8.2007

Pirjo Moen

<http://www.cs.helsinki.fi/info/>

Tiedonhallinta

- ◆ Suuret tietomäärät
 - ◆ perinteiset tietokannat
 - ◆ rakenteiset esitysmuodot
- ◆ Tieto(kanto)jen käsittely
 - ◆ haku/kyselyt, tallennus, varastointi
 - ◆ dokumenttirakenteiden kehitys
 - ◆ tiedon louhinta
- ◆ Tietojen hyväksikäyttö
 - ◆ käyttöliittymät, sovellukset

Tiedonhallinnan perus- ja aineopinnot

- ◆ **Pakolliset kurssit:**
 - ◆ Tietokantojen perusteet
 - ◆ Tietokantasovellus

- ◆ **Valinnaisia kursseja:**
 - ◆ Digitaalisen median tekniikat
 - ◆ Kyselykielet
 - ◆ Paikkatiedon käsittely
 - ◆ XML-metakieli

Tiedonhallinnan syventävät opinnot

◆ **Pakolliset kurssit:**

- ◆ Tiedon louhinnan menetelmät
- ◆ Tietokannan mallinnus

◆ **Valinnaisia kursseja:**

- ◆ Hajautetut tietokannat, Transaktioiden hallinta, Tietovarastot
- ◆ Rakenteisten dokumenttien hallinta, XML-tietokannat
- ◆ Tiedonhakumenetelmät

Tietokantojen perusteet

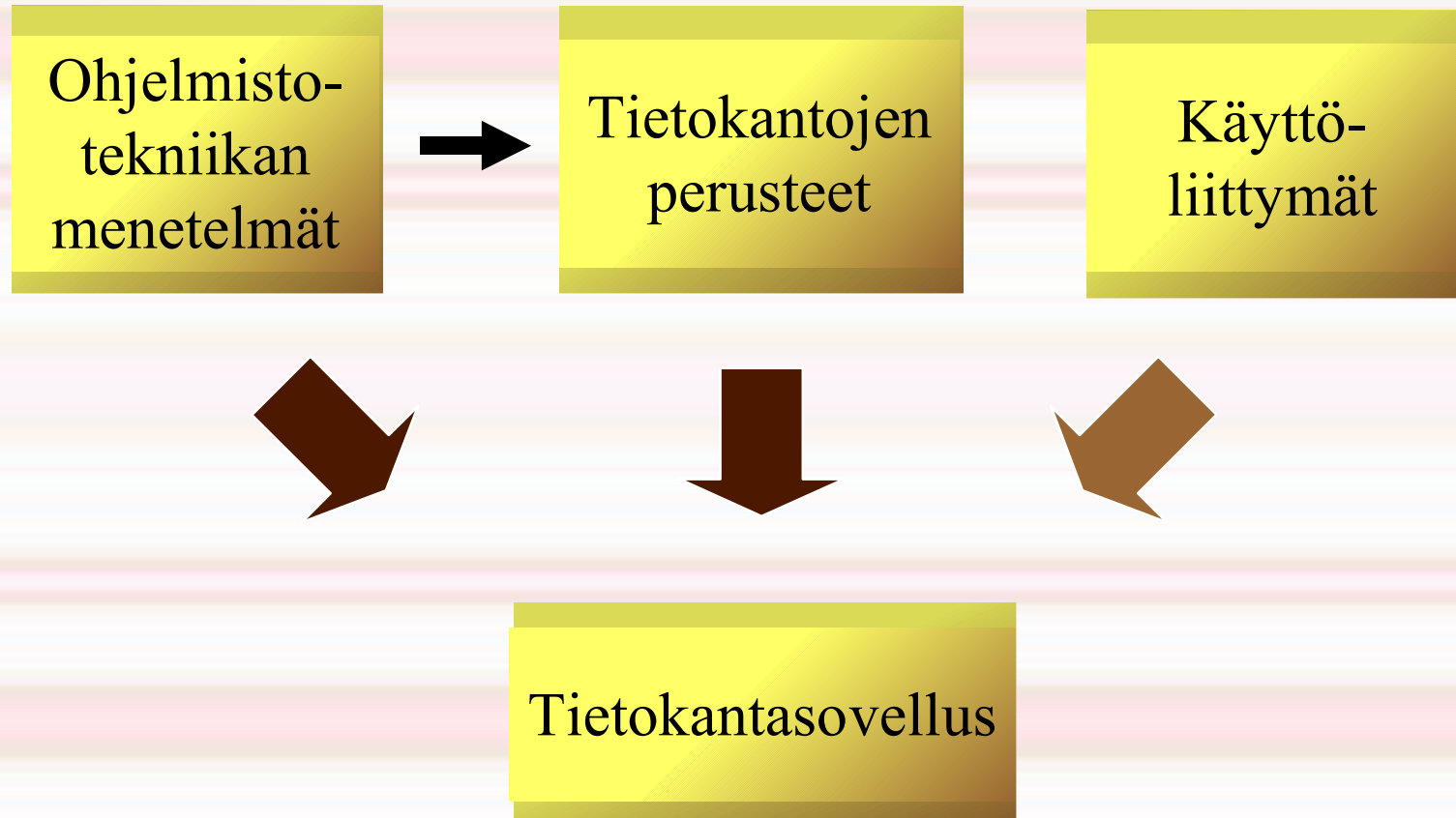
◆ **Teemat:**

- ◆ Tieto, sen tallennus ja mallintaminen
- ◆ Relaatiotietokannat
- ◆ SQL
- ◆ Johdatus tietokantasuunnitteluun

◆ **Ominaista:**

- ◆ Laaja verkkomateriaali
- ◆ Tietokoneistetut harjoitukset webin kautta
- ◆ Opintopiirityöskentely

Tietokantasovellus



Tietokantasovellus

- ◆ Pienehkö WWW:n kautta käytettävä tietokantasovellus
- ◆ **Teemat:**
 - ◆ Tietokantaohjelmointi
 - ◆ Web-sovelluksen rakenne
 - ◆ Tietokantasovelluksen suunnittelu ja toteutus
- ◆ Huom. Älä jätä mitään harjoitustyötä kesken. Keskeyttäjä joutuu jonotuslistan hännille, ja sieltä voi olla vaikea päästä yrittämään uudelleen.