

[root] / timppa / dsadsa

TIMPPA

Ryhmään kuuluu:

- Matias Berg
- Bek Eljurkaev
- Minna Lehtomäki
- Juhani Sihvonen
- Hannu Viinikainen

Tilaaajat:

- Vesa Lappalainen
- Antti-Jussi Lakanen

Ohjaajat:

- Mika Lehtinen
- Jukka-Pekka Santanen

29.4.2015

Mikä on TIM?

The Interactive Material = Vuorovaikutteinen materiaali



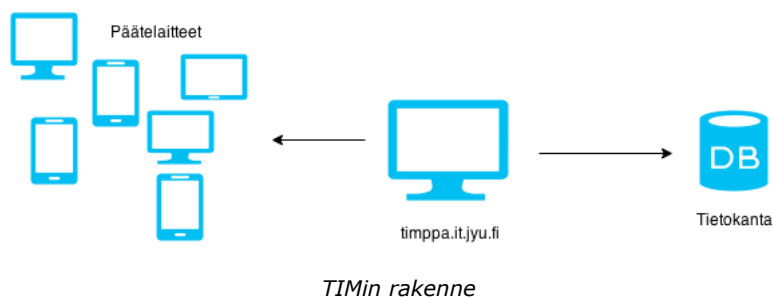
The Interactive Material

tim.it.jyu.fi

Tietotekniikan laitos,
Ville Tirronen ja Vesa Lappalainen
ohjelmistokehittäjät Samuel Uusi-Mäkelä, Mika Lehtinen, Tomi Karppinen, Juuso Valkeejärvi
aloitettu alkukesästä 2014

Sovellukselle annetut tavoitteet

- Kyselyominaisuus
- Luentoseinä



Koodaus työkalut

- Koodaus tapahtuu python-kielillä
- Käyttöliittymä html ja angularjs
- PyCharm ohjelmointiympäristö

Mitä olemme saaneet aikaan

People

People logged in: 5

Students (3)
Esimerkki Erkki Enari (ereisim)
Ohjelmoija Olli Tapani (otatahja)
Teknikko Tiina Terttu (titatekin)

Teachers (2)

Now:
00:35:57
Ohjk1511

Next:
24.3.2015 (4 days)
Ohjk1512

Logout

Logged in as:
Lehtomäki Minna Johanna (mjoasro)

Logout

ohj1/moniste/Ohjelmointi 1

Esipuhe v2.0

Tämä moniste on luentomoniste kurssille Ohjelmointi 1. Luentomoniste tarkoittaa sitä, että sen ei ole tarkoitus korvata kunnon kirjaa, vaan esittää asiat suurinpiirtein samassa järjestyksessä ja samassa valossa kuin ne esitetään luennolla. Jotta moniste ei paisuisi kohtuuttomasti, ei asioita käsitellä missään nimessä täydellisesti. Siksi opiskelun tueksi tarvitaan jokin hyvä aihetta käsittelevä kirja, sekä rutkasti ennakkoluulotonta asennetta ottaa asioista itse selvää. Tuorein tieto löytyy tietenkin netistä - kunhan muistaa lähdekritiikin. On myös huomattava, että useimmat saatavilla olevat kirjat keskittyvät hyvin paljon tiettyyn ohjelmointikielen — erityisesti aloittelijoille tarkoitettuihin. Osin tämä on luonnollista, koska ihmisetkin tarvitsevat jonkin yhteisen kielen kommunikoidakseen toisen kanssa. Siksi ohjelmoinnin aloittaminen ilman, että ensin opetellaan jonkun kielen perusteet, on aika haastavaa.

Jäsentämisen selkeyden takia kirjoissa käsitellään yleensä yksi aihe perusteellisesti alusta loppuun. Aloittaessaan puhumaan lapsi ei kuitenkaan ole kykeneväinen omaksumaan kaikkea tietyn lauserakenteen kieliposta yhdellä kertaa. Vastaavasti ohjelmoinnin alkeita kahlattaessa vastaanottokyky ei vielä riitä kaikkien kikkojen käsittelemiseen. Tässä monisteessa ja luennolla asioiden käsittelyjärjestys on sellainen, että asioista annetaan ensin esimerkkejä tai johdatellaan niiden tarpeeseen, ja sitten jonkin verran selitetään mistä oli kyse. Tästä syystä tästä monisteesta saa yhden näkömyksen mukaisen pintaraapaisun asioille ja kirjoista ja nettilähteistä asiaa on syvennettävä.

Tässä monisteessa käytetään esimerkikielenä C#-kieltä. Kuitenkin nimenomaan esimerkkinä,

Wall (3/25) Release

Luennolle liittyneet

Now:
00:35:57
Ohjk1511
Joined in

Next:
24.3.2015 (4 days)
Ohjk1512

Follow Logout

Logged in as:
Lehtomäki Minna Johanna (mjoasro)

Follow Logout

ohj1/moniste/Ohjelmointi 1

Question: question1

15s

Mitä seuraavaksi tulee?

static

void

null

Send

Tämä moniste on luentomoniste kurssille Ohjelmointi 1. Luentomoniste tarkoittaa sitä, että sen ei ole tarkoitus korvata kunnon kirjaa, vaan esittää asiat suurinpiirtein samassa järjestyksessä ja samassa valossa kuin ne esitetään luennolla. Jotta moniste ei paisuisi kohtuuttomasti, ei asioita käsitellä missään nimessä täydellisesti. Siksi opiskelun tueksi tarvitaan jokin hyvä aihetta käsittelevä kirja, sekä rutkasti ennakkoluulotonta asennetta ottaa asioista itse selvää. Tuorein tieto löytyy tietenkin netistä - kunhan muistaa lähdekritiikin. On myös huomattava, että useimmat saatavilla olevat kirjat keskittyvät hyvin paljon tiettyyn ohjelmointikielen — erityisesti aloittelijoille tarkoitettuihin. Osin tämä on luonnollista, koska ihmisetkin tarvitsevat jonkin yhteisen kielen kommunikoidakseen toisen kanssa. Siksi ohjelmoinnin aloittaminen ilman, että ensin opetellaan jonkun kielen perusteet, on aika haastavaa.

Jäsentämisen selkeyden takia kirjoissa käsitellään yleensä yksi aihe perusteellisesti alusta loppuun. Aloittaessaan puhumaan lapsi ei kuitenkaan ole kykeneväinen omaksumaan kaikkea tietyn lauserakenteen kieliposta yhdellä kertaa. Vastaavasti ohjelmoinnin alkeita kahlattaessa vastaanottokyky ei vielä riitä kaikkien kikkojen käsittelemiseen. Tässä monisteessa ja luennolla asioiden käsittelyjärjestys on sellainen, että asioista annetaan ensin esimerkkejä tai johdatellaan niiden tarpeeseen, ja sitten jonkin verran selitetään mistä oli kyse. Tästä syystä tästä monisteesta saa yhden näkömyksen mukaisen pintaraapaisun asioille ja kirjoista ja nettilähteistä asiaa on syvennettävä.

Tässä monisteessa käytetään esimerkikielenä C#-kieltä. Kuitenkin nimenomaan esimerkkinä,

Wall (3/25) Release

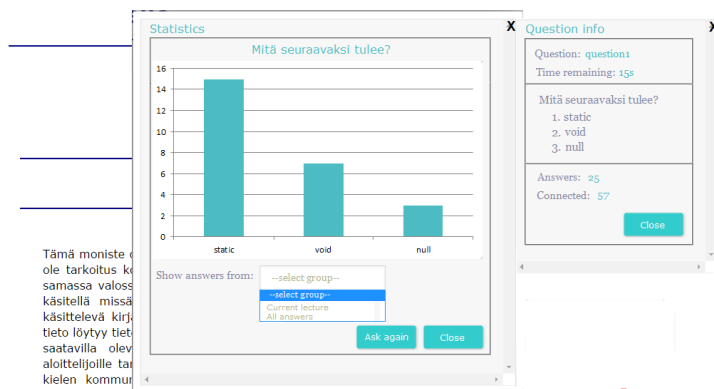
Follow

12:12 miten nuo olot toimii?
2015-03-20 12:12:12

Illegaalinen

Kysymyksen vastaaminen

Mobiiliversio vastaamisesta

Tämä moniste on tarkoitettu ole tarkoitus k samassa valos käsittellä missä käsittelyä kirj tieto löytyy tiet saatavilla olev aloittelijoille tai kielen kommunu

opetellaan jonkun kielten perusteet, on aika naastavaa.

Jäsentämisen selkeyden takia kirjoissa käsitellään yleensä yksi aihe perusteellisesti alusta loppuun. Aloittaessaan puhumaan lapsi ei kuitenkaan ole kykeneväinen omaksumaan kaikkea tietyn lauserakenteen kielipöistä yhdellä kertaa. Vastavasti ohjelmoinnin alkeita kahlattaessa vastaanotto kyky ei vielä riitä kaikkien kikkojen käsittämiseen. Tässä monisteessa ja luennolla asioiden käsittelyjärjestys on sellainen, että asioista annetaan ensin esimerkkejä tai johdatellaan niiden tarpeeseen, ja sitten jonkin verran selitetään mistä oli kyse. Tästä syystä tästä monisteesta saa yhden näkemysn mukaisen pintaraapausun asioille ja kirjoista ja nettilähteistä asiaa on syvennettävä.

Tässä monisteessa käytetään esimerkki kielenä C#-kieltä. Kuitenkin nimenomaan esimerkkinä,

Wall (3/25)

Release

Vastausten jakauma

Projektin aikataulu

- Alkoi 5.2.2015
- Päättyy 31.5.2015

Projekti koostuu suunnittelu- ja lopetusvaiheen lisäksi viidestä kehitys vaiheesta.

Vaihe 1: 27.2 - 12.3.2015

Kysymyksen luonti

Vaihe 2: 13.3 - 9.4.2015

Luennon aloitus
Luentoseinä
Kysymykseen vastaaminen

Vaihe 3: 10.4 - 23.4.2015

Luennolle liittyminen

Vaihe 4 ja 5: 24.4 - 7.5.2015

Aikaisempien ominaisuuksien parantaminen

Kiitos

<https://tim.it.jyu.fi>
<https://timppa.it.jyu.fi>
