

Vaatimusdokumentti

Kohahdus

Helsinki 21.9.2006

Ohjelmistotuotantoprojekti

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Kurssi

581260 Ohjelmistotuotantoprojekti (6 ov)

Projektiryhmä

Taro Morimoto, Projektipäällikkö
Tuomas Palmanto, Vaatimusmäärittelyvastaava
Mikko Kinnunen, Suunnitteluvastaava
Markus Kivilä, Koodivastaava
Jari Inkinen, Testausvastaava
Paula Kuosmanen, Dokumenttivastaava

Asiakas

Teemu Kerola

Johtoryhmä

Sanna Keskkioja

Kotisivu

<http://www.cs.helsinki.fi/group/kohahdus>

Versiohistoria

Versio	Päiväys	Tehdyt muutokset
0.1	15.9.2006	Ensimmäinen versio
0.2	19.9.2006	Lisätty käyttötapauskaavio ja sivusiirtymäkaavio
0.3	20.9.2006	Korjattu asiakkaalta saatujen lisätietojen perusteella
0.4	22.9.2006	Katselmusversio

Sisältö

1	Johdanto ja yleiskatsaus	1
2	Käytettäviä termejä	1
3	Sidosryhmät ja järjestelmäarkkitehtuuri	1
4	Käyttäjävaatimukset	1
5	Käyttötapaukset	1
6	Järjestelmävaatimukset	1

Sisältö

1 Johdanto ja yleiskatsaus

Kohahdus on järjestelmä automaattisesti tarkastettavien TTK-91-konekielen harjoitustehtävien luomiseen ja ratkaisemiseen. Järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi opetuksen tukena, opetettaessa Tietokoneen toiminta -kurssia. Tietojenkäsittelytieteen opettajat voivat tehdä järjestelmään uusia tehtäviä ja määritellä kuinka ne tarkastetaan automaattisesti. Tietokoneen toiminta -kurssin opiskelijat voivat ratkaista tehtäviä ja saada palautetta niiden onnistumisesta.

Painopiste projektissa on opettajan ja opiskelijan käyttöliittymillä. Käyttöliittymistä tehdään mahdollisimman selkeät ja helppokäyttöiset. Opettajan käyttöliittymän avulla määritellään tehtävät parametreineen ja kuinka opiskelijan ratkaisun oikeellisuus tarkistetaan. Opiskelijan käyttöliittymän avulla opiskelija valitsee tehtäviä, syöttää niiden ratkaisut ja saa palautetta vastauksensa oikeellisuudesta.

Projekti käyttää valmiina olevaa Tietokone-simulaattoria harjoitustehtävien ratkaisemiseen. Projekti rakennetaan valmiina olevaan eAssari-kehykseen, joka sopii geneerisiin automaattisesti tarkistettavien tehtävien määrittelyyn ja toteutukseen.

Järjestelmä toteutetaan Java-kielellä ja järjestelmän käyttö vaatii, että selaimessa on JavaScript? päällä.

Tässä dokumentissa esitellään sidosryhmät ja järjestelmäarkkitehtuuri luvussa 3, käyttäjävaatimukset luvussa 4, käyttötapaukset luvussa 5 ja järjestelmävaatimukset luvussa 6.

2 Käytettäviä termejä

3 Sidosryhmät ja järjestelmäarkkitehtuuri

4 Käyttäjävaatimukset

5 Käyttötapaukset

6 Järjestelmävaatimukset

Liitteet