

XML etäopetuksen tukena: Albert

Janne Himanka
Koulutus- ja tutkimuspalvelut
Oulun yliopisto
janne.himanka@oulu.fi

7. syyskuuta 2000

Mikä on Albert?

Albert on interaktiivinen, alun perin kieltenopiskeluun tarkoitettu ohjelma, joka voi sisältää mm.

- monivalintatehtäviä
- täydennystehtäviä
- reaktioita ennakoituihin väärin vastauksiin
- vihjeitä väärin vastausten jälkeen
- kysymyskohtaista taustamateriaalia (esim sanakirja)

Vanha Albert

Albertin vanha versio toimii itsenäisenä WWW-sovelluksena. Se on ohjelmoitu Perlillä ja toimii mod_perl-mekanismin avulla osana Apache-WWW -palvelinta.

Yksittäinen harjoitus voi sisältää maksimissaan 15 tehtävää. Harjoitus talletetaan tekstitiedostoon, jossa kukin tehtävä ilmaistaan kahdeksalla rivillä. Kullakin rivillä on useita funktioita → tehtävien tekeminen vaikeaa ja rajoittunutta.

Uusi Albert

Uusi Albert on osa TELSIpro -opiskeluympäristöä. TELSIpro on etäopiskeluun ja ryhmätyön tukemiseen tarkoitettu WWW-ohjelmisto, joka on kehitetty Oulun yliopiston Koulutus- ja tutkimuspalveluissa. TELSIpro sisältää useita sisällöntuotantomekanismeja, joista Albert on yksi.

Albert-harjoitus on tiedostossa, opiskelijoiden suoritukset menevät tietokantaan.

TELSIpro sisältää Albertia tukevia hallintatyökaluja, joiden avulla

- opiskelija näkee omat suorituksensa yksittäisen tehtävän tarkkuudelle asti
- opettaja näkee suoritettut tehtävät opiskelijan tai tehtävän mukaan jaoteltuina
- opettaja näkee onnistumisprosentin eri tehtäville

Kun Albertia integroitiin TELSIpro:n kanssa, tallennusformaatti haluttiin uusia entisen formaatin kankeuden takia.

Uusi formaatti: XML

Uusi formaatti päätettiin pohjata joko SGML:ään tai XML:ään. XML valittiin paremman ohjelmistotuen takia. DTD tehtiin itse.

Useat syyt puolsivat siirtymistä XML-formaattiin:

- Ei rajoituksia elementtien määrälle tehtävää kohti
- Selkeä ja yksiselitteinen rakenne tehtäville
- Hyvät työkalut koneelliseen jäsentämiseen (Perl, Java)

Kokemuksia

- Kokemukset varsin myönteisiä
- Harjoitusformaatti turhankin joustava