






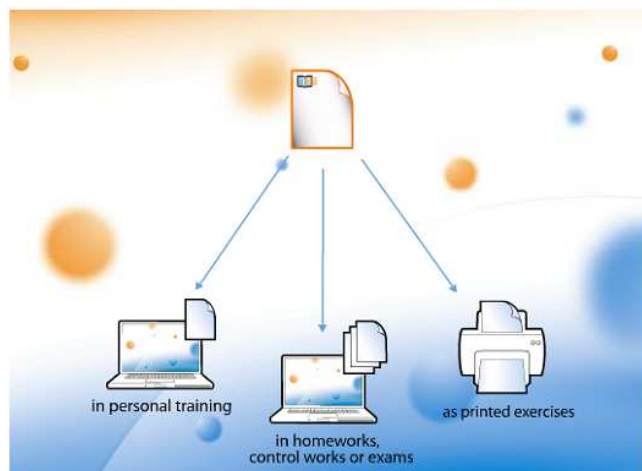
GENEXIS – e-õppe *online* lahendus harjutamiseks ja testimiseks

Alates 2006. aastast on „Data Pro Grupa” Ltd väljatöötanud ja arendanud uut õppesüsteemi GENEXIS. 2007. aastal sai „Data Pro Grupa” Ltd programmi arendamiseks toetust Leonardo da Vinci Programmi skeemist loomaks mitmekülgset arvutipõhist ülesannete loomise ja testimise süsteemi sellistele ainetele nagu matemaatika, füüsika ja keemia. Lisaks töötavad projektiga ka koostööpartnerid viiest riigist – Läti (Data Pro Grupa; Daugavpils University; LEBIC), Leedu (KTU Regional Science Park), Eesti (Baltic Innovation Agency OÜ), Ühendkuningriik (Accent International Language Consultancy) ja Slovakkia (elfa s.r.o.).

GENEXIS on loodud kasutamiseks ainetes nagu matemaatika, füüsika ja keemia, kuid selle unikaalne harjutuste genereerimise süsteem lubab kasutada seda programmi ka teistes õppeainetes ülesannete loomiseks ning õpilaste testimiseks. Programmi GENEXIS saab kasutada täiendavalt muudele õppemeetoditele või lisavõimalusena *online*-kursustel. Süsteem põhineb ülesannete loomise printsiibil – genereerides unikaalsel viisil juhuslikuks muudetud ülesannete variatsioone, loob süsteem mitte ainult piiramatul arvul erinevaid ülesandeid, vaid näitab ka järk-järgult lahenduskäiku iga ülesande puhul. See lubab õpilasel läbida kogu ülesande lahendamise protsess ja õppida oma vigadest. Ülesannete genereerimine lubab imiteerida erinevaid situatsioone, mis põhinevad reaalse elu näidetel. Näiteks laseb programm kontrollida teadmiste taset iga kasutaja puhul ning loob interaktiivse ja atraktiivse õppeprogrammi, mis arvestab nii aine kui ka õpilase individuaalseid vajadusi.

GENEXIS’e põhijooned:

-  Metodoloogia põhineb ülesannete lõputul genereerimisel, mis annab lõpmatud võimalused harjutamiseks;
-  Atraktiivne, julgustav ja lihtne õppe- ning õpetamise keskkond peegeldab tänapäeva moodsat internetiseerunud igapäevaelu;
-  Statistika kogumine, mis lubab kontrollida iga kasutaja teadmiste taset;
-  Võimalus luua eriline ja individuaalne programm igale õpilasele/kasutajale vastavalt nende teadmiste tasemele;
-  Lihtne eksami/testi loomise võimalus koos lisavõimalusega printida kodutöödeks, väljaprintideks ja kirjalike testide ja eksamite jaoks ülesannete lehti.



Joois 1: GENEXIS’e põhilised funktsioonid



GENEXIS't saab kasutada kolmel erineval paindlikul viisil:

1. **Harijutamine.** GENEXIS loob individuaalse harjutamise ja praktika võimaluse ning kogub õpilase/kasutaja kohta statistilisi andmeid. See julgustab õpilasi õppeprotsessis aidates neil juhtida nende endi õpinguid ja identifitseerides valdkonnad, kus nad vajavad juhendamist.
2. **Printimine.** Traditsioonilisi prinditud õppematerjale saab luua ka GENEXIS'ega – nii vastustega kojuviimiseks, väljaprintidena lahenduskäikude näidetena kui ka küsimuste lehtedena kirjalike testide ning eksamite jaoks. Süsteemis on lihtne ja kiire ülesannete printimise tööriist, mis aitab kasutajat.
3. **Testimine.** GENEXIS sisaldab *online* teadmiste testimise süsteemi, mida saab ajastada vastavalt vajadusele. Kasutades eksamiloomise viisardit on võimalik luua test vaid kolme lihtsa sammuga. Kasutaja saab luua ülesandest nii palju variatsioone kui vaja.

Täiendavalt on süsteemis juba loodud traditsiooniliste õppekavade järgi ülesanded, mis on GENEXIS'e kasutajatele kättesaadavad viies erinevas keeles.

TULEVIKUPLAANID

Iga päev arendatakse GENEXIS projekti edasi ning süsteemi funktsionaalsus ja disain paranevad. Programmi arendajate meeskond „Data Pro Group” Ltd-st püüavad võtta arvesse praeguste kasutajate arvamust programmi kohta, et GENEXIS programmi parendada.

Tulevikus on plaanis luua mitmeid sobivaimaid lahendusi koolide, ülikoolide ja teiste organisatsioonide jaoks. Eriti soovime teha GENEXIS'e arendamise käigus koostööd oma partneritega.

Saamaks rohkem informatsiooni, külastage meie internetilehekülge:



<http://www.genexiseducation.com/>

lisainformatsiooni saab ka meie koostööpartneritelt:



Baltic Innovation Agency



Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

Projekti rahastab Euroopa Komisjon. Käesolev trükis kajastab ainult autori seisukohti ning Euroopa Komisjon ei ole trükises sisalduva informatsiooni eest mingil moel vastutav.

