

Enhanced Learning Unlimited (ELU) **Pagerintas neribotų galimybių mokymasis**

Remote learning is one of the key application areas for the societal and economical development of the enlarged Europe. Nuotolinis mokymasis – viena iš pagrindinių besiplečiančios Europos ekonominės ir socialinės plėtros sričių. Within this context the Enhanced Learning Unlimited (ELU) project intends to develop and validate the use of Interactive Digital TV (iDTV) system for t-learning. Šiame kontekste Pagerintame Neribotų Galimybių Mokymo (Enhanced Learning Unlimited, toliau – ELU) projekte ketinama išbandyti, pagrįsti ir patikrinti interaktyvios skaitmeninės televizijos (interactive digital TV, toliau - iDTV) naudojimą nuotoliniam mokymuisi televizinio t-mokymo pavidale.

The objective of Enhanced Learning Unlimited (ELU) is to look at the way how interactive digital TV can be implemented to increase learning opportunities at home, at the office and at school. ELU tikslas – pažvelgti, kaip interaktyvi skaitmeninė televizija gali būti panaudota mokymosi namie, biure ir mokykloje galimybių padidimui.

Objectives:

Tikslai:

- To study the pedagogical and technological aspects of using iDTV as a medium for distance learning. Išnagrinėti pedagoginius ir technologinius iDTV, kaip nuotolinio mokymosi priemonės, naudojimo aspektus.
- To develop new tools for creating contents for t-learning to be used on iDTV. Sukurti naujus t-mokymosi turinių kūrimo įrankius.
- To develop enhancements to MHP to meet the t-learning needs. Pritaikyti Namų įvairialypės informacinės terpės platformą (Multimedia Home Platform, toliau - MHP) t-mokymuisi.
- To share the knowledge in iDTV and t-learning with new member states. Su naujomis ES valstybėmis narėmis dalintis patirtimi iDTV ir t-mokymosi srityje.

Pedagogical aspect

Pedagoginis aspektas

The project formulates a new pedagogical approach for bridging the gap between "edutainment" and "engaged learning" and for turning a passive viewer into an active learner. Projekte formuluojamas naujas pedagoginis požiūris, panaikinantis atotrūkį tarp „linksmo“ ir „rimto“ mokymosi, tokiu būdu, pasyvų stebėtoją paverčiantis aktyviu mokiniu.

It will develop and implement pedagogical scenarios for the use of iDTV at home, universities and schools. Projekto metu bus sukurti ir įgyvendinti iDTV naudojimosi namuose, mokyklose bei universitetuose pedagoginiai veiksmų planai.

Technical aspect Techninis aspektas

The ELU t-learning system will be developed by adopting the open Multimedia Home Platform (MHP) as a reference technological framework, the content will be SCORM-compliant. ELU mokymosi sistema, kurios turinys atitiks SCORM (e-mokymosi medžiagos pateikimo standartas) reikalavimus, bus sukurta rekomenduojamos MHP technologijos pagrindu. The ELU platform will include supporting facilities, such as knowledge retrieval and delivery systems. Į ELU mokymosi sistemą bus įtrauktos ir pagalbinės funkcijos – žinių paieška ir pateikimas.

The project will develop the methodology, the design and implement the technology required to enhance the MHP environment to suitably act as t-learning middleware. Bus sukurta metodologija, suprojektuota ir įdiegta MHP technologija, tinkanti t- mokymuisi.

Specific didactical contents will be created to demonstrate innovative ways of learning through an iDTV platform. Bus sukurti specialūs didaktiniai mokymosi per iDTV pagerinimą demonstruojantys turiniai.

Contents Turiniai

For evaluating the proposed technology and the new pedagogical models, four to six pedagogical modules (courses) will be developed:

Siūlomos technologijos ir naujų pedagoginių metodų įvertinimui bus sukurti šeši moduliai (kursai):

- Mathematics for elementary school
matematikos kursas pradinei mokyklai
- Statistics course for MBA students
statistikos kursas studentams magistrantams
- Life-long learning in ICT
mokymosi visą gyvenimą informacijos ir telekomunikacijos technologijų kursas
- Life-long learning in basic business
mokymosi visą gyvenimą verslo pagrindų kursas
- Life-long learning in cultural heritage
mokymosi visą gyvenimą kultūrinio paveldo kursas
- Development of traffic skills
eismo įgūdžių ugdymo kursas

These courses will enable the evaluation and assessment of t-learning throughout different dimensions and criteria, e.g.:

Remiantis kursų duomenimis, pagal įvairius kriterijus ir metriką bus įvertinta t-mokymosi kokybė, pavyzdžiui, pagal:

- age of learners
mokinių amžių
- type of education and cultural background
jų išsilavinimą ir kultūrą
- the adopted technology
naudojamas technologijas.

Contacts in Lithuania **Kontaktai Lietuvoje**

Saulius Sidaras

State Institute of Information Technology
Valstybinis informacinės technologijos institutas

LT-08221 Vilnius, Lithuania
LT-08221 Vilnius, Lietuva

Tel: (+370 5) 2767661, (+370 5) 2767227

Fax: (+370 5) 2724274
Faksas: (+370 5) 2724274

e-mail: saulsid@viti.lt
El. paštas: saulsid@viti.lt

Web: <http://www.viti.lt>
Web adresas: <http://www.viti.lt>