



eLearning Osztály

Elérhetőség

Vezető:

Márkus Zsolt László

Telefon:

+36 1 279 6191

E-mail:

markus.zsolt@sztaki.mta.hu

Cím:

1111 Budapest
Lágymányosi utca 11.

Web:

www.sztaki.hu/reszleg/eLearning/

Az MTA SZTAKI eLearning Osztálya az elmúlt évtizedben a hazai informatikai piac több szegmensében is meghatározó szereplővé vált, főként az innovatív termék- és tartalomfejlesztésben valamint különböző szakértői területeken. Az eredmények elérését elsősorban az oktatási, mobil, multimédia és kutatásfejlesztési tapasztalatok sokoldalú alkalmazása tette lehetővé.

Főbb K+F irányok

- eLearning rendszerek bevezetése és elektronikus tananyagok fejlesztése,
- innovatív programfejlesztés webes és mobil platformokon, ill. videószemüvegre,
- helyfüggő szolgáltatások, turisztikai célú mobil alkalmazások fejlesztése,
- multimédia kiszolgálás optimalizálása.

Az Osztály a fenti területeken új, alapkutatói eredményeken alapuló, prototípus rendszereket és alkalmazásokat, valamint átfogó megoldásokat fejleszt. A kutatások és fejlesztések részben EU által támogatott projektek keretében folynak, esetenként az Osztály vezetésével.

eLearning

Az eLearning rendszer bevezetési projekteken túl illetve azokhoz kapcsolódóan a tananyagfejlesztéseink során gyűjtött tapasztalatainkra alapozva egyaránt hatékonyan tudjuk végezni egyedi és generikus tananyagok fejlesztését. Munkatársaink közreműködésével és irányításával már több ezer multimédia elem fejlesztését tudhatjuk a hátunk mögött, megbízóink megelégedtségére. Az összehangolt csapatmunka végeredménye mindig valamilyen szabványos tananyagcsomag, illetve azok helyszíni telepítése és konfigurálása. Osztályunk a kezdetektől fogva elhivatott volt az eLearning tananyagfejlesztésben alkalmazott nemzetközi szabványok alkalmazása iránt, amelyek magyarországi elterjedését nagyban köszönheti nekünk a szakma. Azóta is folyamatosan követjük trendeket és ennek megfelelően az előállított szabványos tananyagainkat a piacon elterjedt szabványos keretrendszerek - legyen az akár licence díjas vagy OpenSource fejlesztés, mint pl.: SAP, Oracle, ILIAS, IBM, Moodle –, képesek befogadni és megjeleníteni.

Tananyag-fejlesztési tapasztalatainkra alapozva megrendelői igény szerint oktatjuk is a tartalomkészítés módszertanát. Elégedett megrendelőink között találunk minisztériumokat, állami intézményeket, bankokat, biztosítókat, felsőoktatási intézményeket és oktató központokat is.



Főbb hazai referenciák

- Nemzeti Közszoigálati Egyetem
- Nemzeti Közizgázgatósi Intézet
- Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
- BM Oktatósi, Képzési és Tudományszervezési Főizgázgatósiág
- LEIER Hungária Kft.
- WSH Kft.
- Petőfi Irodalmi Múzeum
- Moholy-Nagy Múvészeti Egyetem
- Tokaj Hegyalja, Taktaköz, Hernád-völgye Idegenforgalmi és Kulturális Egyesület
- Vodafone Magyarország
- Generali Providencia Zrt.
- Szerencsejáték Zrt.

Főbb külföldi referenciák

- GUIDE@HAND Kassa
- GUIDE@HAND Torja
- Alpok-Adria Egyetem, Klagenfurt
- Bolgár Ikonográfiai Digitális Könyvtár (BIDL)



Turisztikai célú mobilfejlesztés

A 2005-ben indult CityGuide hazai finanszírozású projektben önkormányzatokkal dolgoztunk együtt először turisztikai fejlesztésen. Az itt megszerzett tapasztalatokat is felhasználva fejlesztettünk ki a piaci alapokon is működő GUIDE@HAND szolgáltatásunkat, amelynek folyamatos szoftverfejlesztési hátterét osztályunk biztosítja. A GUIDE@HAND okostelefonokon (iOS és Andoriod) futó többnyelvű, hangos idegenvezető alkalmazás. Az alkalmazás legfontosabb szolgáltatása, hogy 2-3 órás, élvezetes séták segítségével kalauzolja a turistákat a városban: amikor a látogató megközelít egy nevezetességet, a GUIDE@HAND automatikusan elmeséli a számára a hozzárendelt információkat, megjeleníti a látványosság képeit, vagy bemutató videóját, amellyel könnyen beazonosíthatóak annak részletei is. Menet közben pedig hangos történetekkel és navigációs utasításokkal kalauzolja el őket egyik pontból a másikba.

A szolgáltatással több hazai városban és néhány szomszédos országban találkozhat már a látogató. További részletekért keresse fel a <http://www.guideathand.com> weboldalt.

Piacorientált innovatív fejlesztések

Piacorientált innovatív fejlesztéseinket kutatási tevékenységünk alapozza meg. Számos hazai és nemzetközi rangos publikáció született adaptív elosztott multimédia szerverek, a hoszt ajánlás, a tartalomadaptálás, P2P streaming és önszerveződő algoritmusok multimédia kiszolgálásra alkalmazása témakörben.

Az MTA SZTAKI SSS[®] többplatformú technológia segítségével előadásokat és konferencia anyagokat archiválhatunk és jeleníthetők meg a hozzájuk tartozó illusztrációkkal (pl. előadás diákkal, animációkkal, videókkal) együtt. Az SSS lejátszót a SCORM szabvány felhasználásával alkalmassá tettük információcserére forráskódú eLearning keretrendszerrel (pl.: Ilias, Moodle), ami a keretrendszerben való lejátszása közben kibővített funkcionalitást biztosít.

Munkatársaink számos hazai és nemzetközi, az eLearning különböző aspektusait vizsgáló bizottságban tevékenykednek és szakmai tanácsadást is biztosítanak eLearning megoldások kidolgozásához. Nevünkhöz fűződik a 2002-ben elindított hazai eLearning Fórum konferencia sorozat alapítása, amelynek jelenleg is társszervezői vagyunk.

Jelentősebb projektek

- Integrating Armenia into ERA: Information And Communication Technologies (INARMERA), FP7-INCO-2011-6, 2012-2014
- Új, beépített mikroszámítógépet tartalmazó, binokuláris, szabad horizontú virtuális megjelenítő készülék (FHVD) kifejlesztése oktatási és mobil internet-megjelenítési célra, GOP-2009-1.1.1-09/1-2010-0002, 2010-2013
- Innovative eLearning Tool for Quality Training Material in VET (IQTool), 2007-1967/001-001 LE3 MULPRO, 2007-2009, <http://www.iqtool.eu/>
- Enhanced Learning Unlimited (ELU) FP6-IST-4-028025, 2006-2008,
- Networking Centres of High Quality Research on Knowledge Technologies and Applications (HUBUSKA), FP6-INCO-CT-2003-003401, 2004-2007

Munkatársak

Márkus Zsolt László osztályvezető; az osztálynak összesen 6 munkatársa van.