

MTA
SZTAKI

Magyar Tudományos Akadémia
Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet

eLearning Osztály

Elérhetőség

Vezető:

Wagner Balázs

Telefon:

+36 1 279 6193

E-mail:

wagner.balazs@sztaki.mta.hu

Cím:

1111 Budapest,
Lágymányosi utca 11.

Web:

www.sztaki.mta.hu/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

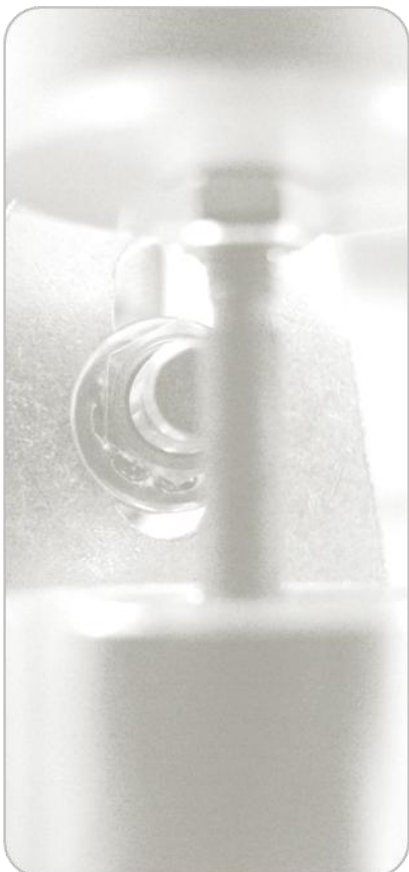
- eLearning rendszerek bevezetése és elektronikus tananyagok fejlesztése,
- innovatív programfejlesztés webes és mobil platformokon, ill. videószeművegre,
- helyfüggő szolgáltatások, turisztikai célú mobil alkalmazások fejlesztése,
- multimédia kiszolgálás optimalizálása.

Az Osztály a fenti területeken új, alapkutatási 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 megelégedettségére. 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.

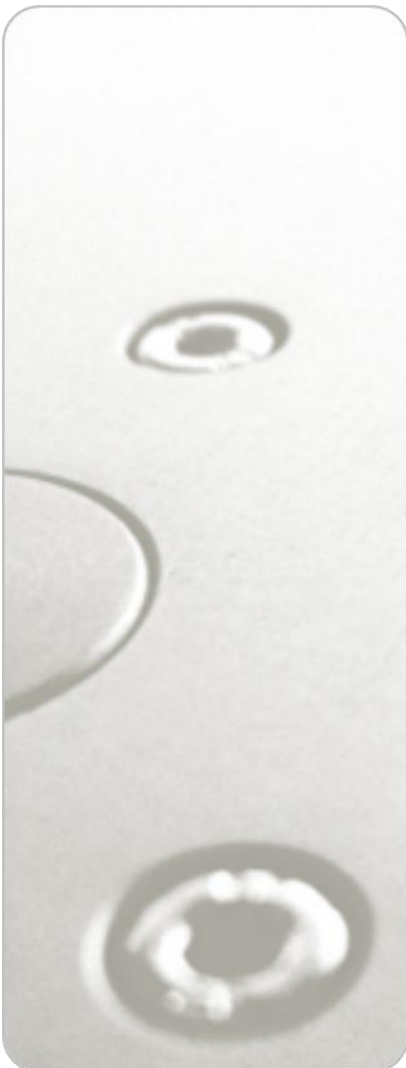


Főbb hazai referenciák

- Nemzeti Közszerológati Egyetem
- Nemzeti Közigazgatási Intézet
- Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
- BM Oktatási, Képzési és Tudományszervezési Főigazgatóság
- LEIER Hungária Kft.
- WSH Kft.
- Petőfi Irodalmi Múzeum
- Moholy-Nagy Művészeti Egyetem
- Tokaj Hegyalja, Taktaköz, Hernád-völgye Idegenforgalmi és Kulturális Egyesület
- Vodafone Magyarország
- Generali Providencia Zrt.
- Szerencsejáték Zrt.

Főbb külföldi referenciák

- GUIDE@HAND Kassa



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 háttérét 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. A dinamikus növekedésnek köszönhetően pedig már a teljes Tokaji borvidék szolgáltatóiról, eseményeiről is elérhetőek aktuális információk. Célunk, hogy a jövőben ne csak Magyarország különböző szegleteiben, hanem külföldön is egyre több helyen találkozzon a látogató a helyi nevezetességek megismerésének eme innovatív módjával. További részletekért keresse fel a <http://www.guideathand.com> weboldalt.

Piacorientált innovatív fejlesztések

Piacorientált innovatív fejlesztéseinket kutatási tevékenységünk alapozza meg. A Klagenfurti Egyetem Információ Technológia Tanszékével több éve folytatunk eredményes együttműködést a multimédia kiszolgálás újszerű, hatékony módszereinek kutatása területén. 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.

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

Wagner Balázs, osztályvezető, Márkus Zsolt László megbízott osztályvezető; az osztálynak összesen 8 munkatársa van.