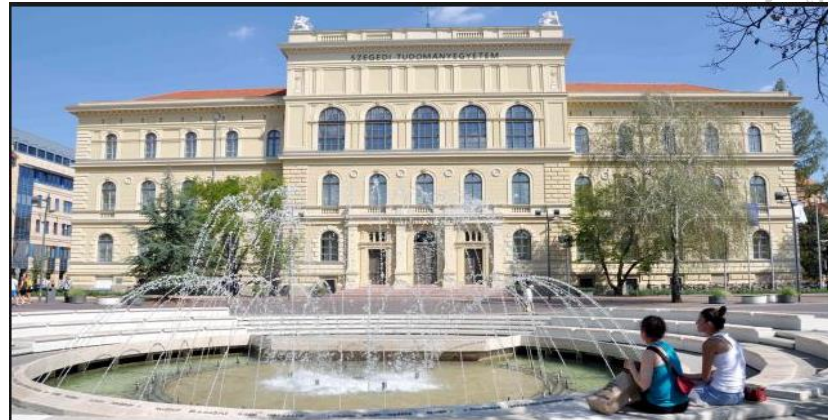


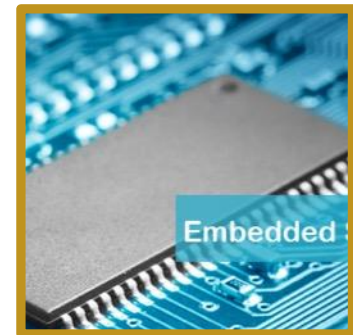
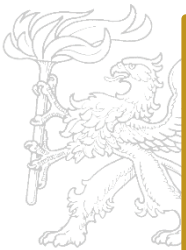
Üzleti lehetőségek a nyílt forráskódú fejlesztésben

Gyimóthy Tibor
Szegedi Tudományegyetem
Szoftverfejlesztés Tanszék

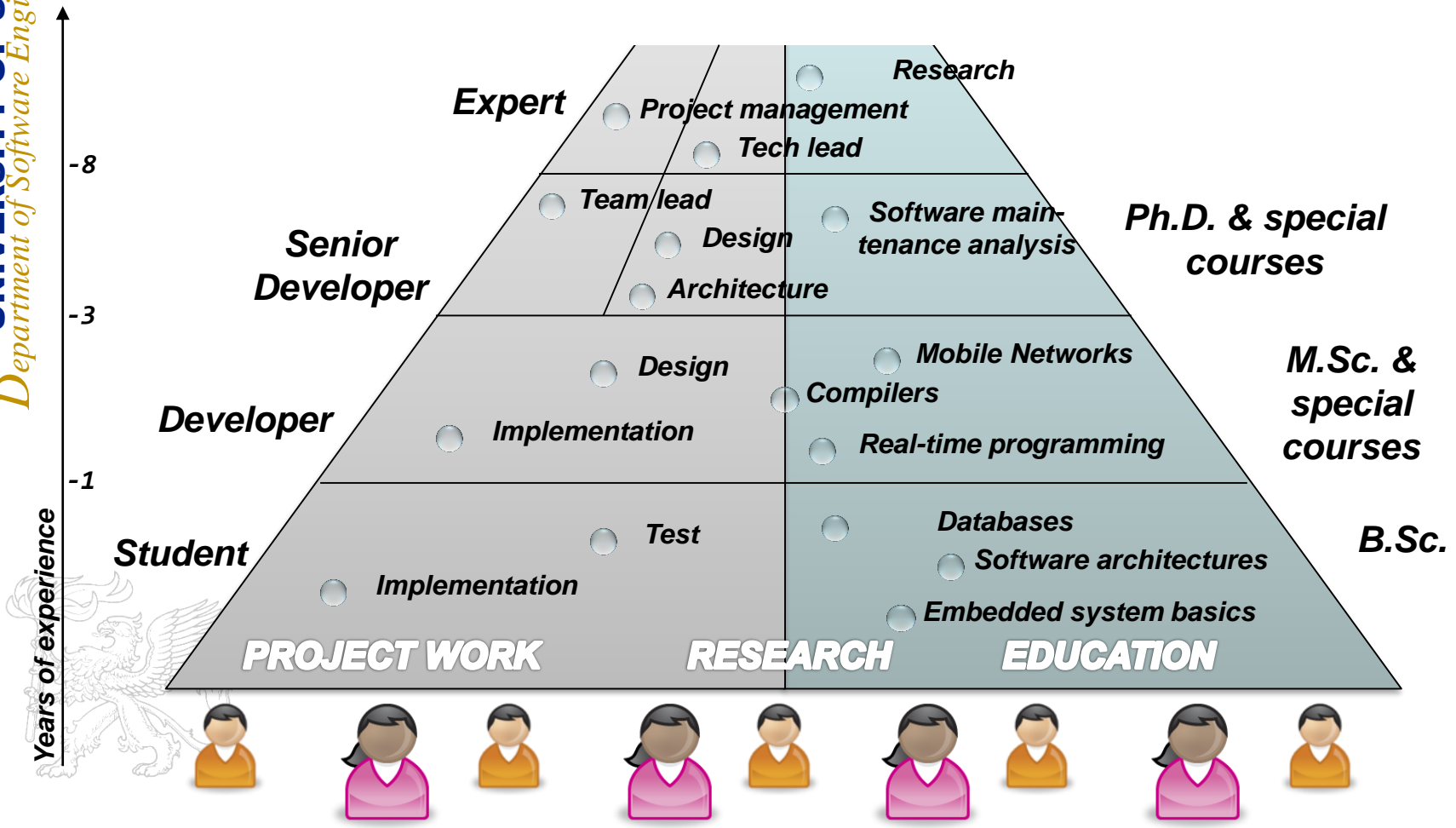


Szoftverfejlesztés Tanszék

- ▶ Több, mint 100 munkatárs
 - Oktatók, doktoranduszok, **szoftverfejlesztők**, diákok
- ▶ K+F területek
 - Szoftverminőség és biztonság
 - Nyílt forráskódú fejlesztések
 - M2M rendszerek
 - Beágyazott rendszerek



Projekt alapú szoftverfejlesztés oktatás



Nyílt forráskódú fejlesztések

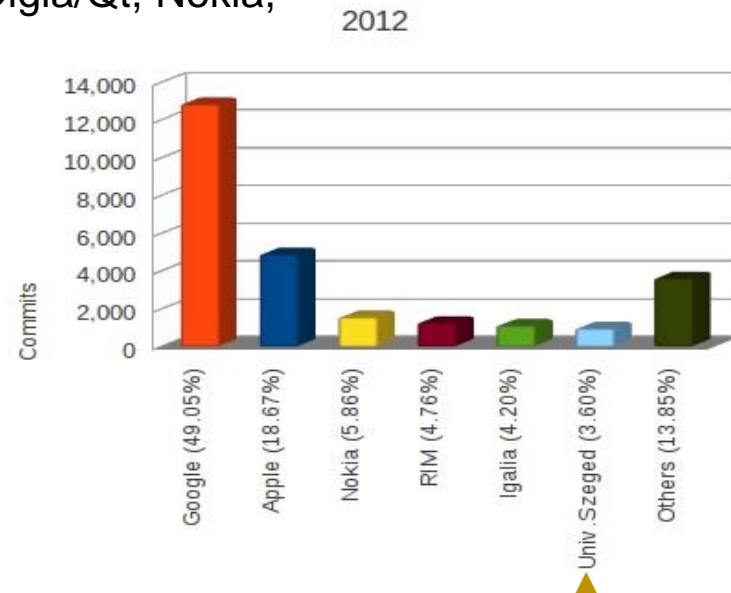
- ▶ A tanszék devizás ipari árbevétele nyílt forráskódú fejlesztésekből:
 - 2015-ben több mint **600 eEUR**
 - 2016-ban több mint **1000 eEUR**
 - 2017-ben több mint ??? – kb. **1000 eEUR** szerződés már előkészítve
- ▶ Partnerek



Böngészők

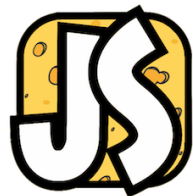
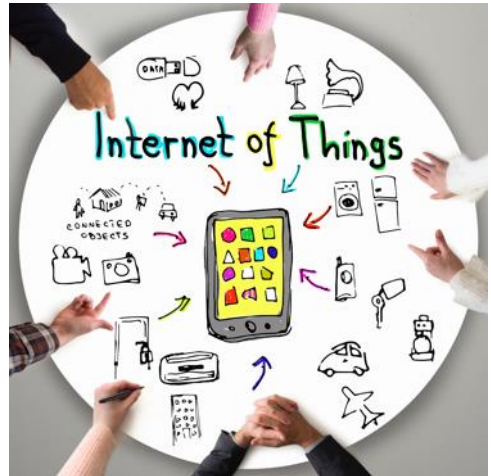
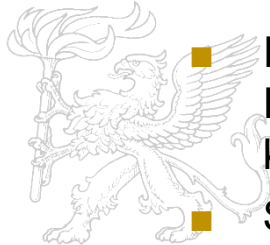
- ▶ **Safari (WebKit), Chrome (Blink), Firefox (Servo/Gecko)**
 - Nyílt forrású, ingyenes böngészők
 - Mobil eszközök 95%-án,
asztali számítógépek 3/4-én használják

- ▶ 20-30 fős tanszéki fejlesztőcsapat
 - Célunk: **kisebb, gyorsabb, biztonságosabb** böngészők
 - K+F projektek Samsung, ARM, Mozilla, Digia/Qt, Nokia,
és Adobe támogatásával
 - Sok éves tapasztalat
 - **Legaktívabb akadémiai fejlesztőcsapat a világon**



Internet of Things (IoT)

- ▶ → 2020: **30 milliárd** összekapcsolt eszköz
 - Okostelefon, okosóra, okosotthon, okosautó, okoshűtő, okoskávéfőző, ...
 - Szakmai kihívás: a **legelterjedtebb technológiák** elérhetősége a **legkisebb eszközön** is
- ▶ JavaScript környezet az IoT világ számára:
JerryScript
 - Jelenleg ez a **legkisebb** komplett JavaScript végrehajtó a világon (SZTE a fő fejlesztő)
 - Samsung, **SZTE**, ARM, Intel, Linaro, Pebble → JS Foundation
 - IoT szabványosítás: Open Connectivity Foundation, IoTivity keretrendszer, IoT.js keretrendszer, JerryScript
 - SZTE részt tud venni az IoT szabványosítási folyamatban



Biztonságos felhő megoldások (OpenStack)

- ▶ Nyílt forráskódú ingyenes felhő megvalósítás
 - Fő támogatói: AT&T, Canonical, HP, IBM, Intel, Rackspace, Red Hat, SUSE, Ericsson, stb.
- ▶ K+F projektek **Ericsson** támogatással
 - Performancia és minőség/üzembiztonság mérések



openstack™
CLOUD SOFTWARE

Irodai alkalmazások (OpenOffice / EuroOffice)

- ▶ Nyílt forráskódú irodai alkalmazáscsomag
- ▶ Minőségbiztosítási tevékenység több, mint 10 éven keresztül

- OpenOffice++ GVOP projekt

- Multiráció & SZTE



- SZOMIN08 TECH_08 Jedlik projekt

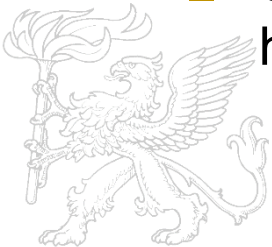
- Multiráció, SZTE, ELTE, BME, Sun/Oracle

- Nyílt Dokumentum Formátum GOP-1.1.1 projekt

- Multiráció & SZTE



- Sun Microsystems németországi központjában aktívan használták az eszközeinket



Üzleti lehetőségek a nyílt forráskódú fejlesztésben

- ▶ A tanszék éves devizás ipari árbevétele a nyílt forráskódú fejlesztésekből több, mint 1000 eEUR!
- ▶ Néhány stratégiai területen már sikerült pozíciókat szerezni
 - Böngészők (Webkit/Blink, Firefox)
 - Irodai rendszerek (OpenOffice)
 - IoT (JerryScript, IoTivity)
 - Felhők (OpenStack)
- ▶ Sok mai piacvezető nyílt forráskódú ipari megoldás egyetemi kezdeményezéséből alakult ki (pl. Google)
- ▶ Ha befektetünk (50-100 fős fejlesztő csapatok) akkor stratégiai területeken meghatározó szerepünk lehet



Köszönöm a figyelmet!



Gyimóthy Tibor
Szegedi Tudományegyetem
Szoftverfejlesztés Tanszék