

## Tudáskezelő Labor Témák

Vincellér Zoltán

Kedves Hallgatók!

Az Információs Rendszerek Tanszéken a 2024/25-es tanév tavaszi félévében is többféle lehetőség van az általam meghirdetett fejlesztési miniprojektekbe bekapcsolódni.

Az MSc-ek számára meghirdetett Tudáskezelő Rendszerek Labor I-IV. (IPM-2irKVTRL\*G) 4 féléves (4 kredit/félév) kurzusként bármely MSC szakirány esetén felvehető, és ez több féléves igényes munkavégzés esetén MSc szakmai gyakorlatként is elfogadtatható.

Másrészt a BSc és MSc hallgatók akkor is be tudnak kapcsolódni a Tudáskezelő Labor munkájába, ha a fenti kurzust valamiért nem veszik fel, de szeretnének csatlakozni valamelyik lenti miniprojekthez, ebben az esetben a jelentkezésüket (a szakmai önéletrajzukkal együtt) a [vzoli@inf.elte.hu](mailto:vzoli@inf.elte.hu) emailre küldjék el. Bizonyos esetekben opcionálisan még 2 kreditet is kaphatnak, ha a szintén meghirdetett "A SAP programozás" (IKP-9152) vagy a "SAP programozás II" (IKP-9152I) specit felveszik.

A jó szakmai teljesítményt nyújtó hallgatók részt vehetnek Ipari szponzori pályázatokon, és ezáltal kiemelt ösztöndíjban részesülhetnek. A hallgatók tevékenységének további eredménye -a megszerezhető krediteken és ösztöndíjakon túl - többféle lehet:

- új technológiák megismerése, tapasztalat szerzése projektmunkában,
- szakdolgozat, diplomamunka,
- TDK dolgozat, szakmai gyakorlat és publikáció.

Akik kifejezetten a BSc/MSc kötelező szakmai gyakorlat teljesítése miatt jelentkeznének ide, arra is van lehetőség itt az ELTE Informatika Karon. Vagy heti 24/18 órában június végéig, vagy felét a tavaszi félévben másik felét a nyári időszakban szeptember elejéig teljesítve.

A kiírt témakörökre előbb pályázni kell, megjelölve prioritási sorrendben 2-3 miniprojektet. A sikeresen pályázók kerülnek be valamelyik meghirdetett miniprojektekbe. A szakmai gyakorlatért az ELTE nem tud fizetni, de a miniprojektben kiemelkedő eredményt felmutató hallgatók szeptembertől ösztöndíjban részesülhetnek.

Ha érdekli ez a lehetőség, kérem, hogy jelentkezzen emailben a [vzoli@inf.elte.hu](mailto:vzoli@inf.elte.hu) címre, és egyben csatoljon egy szakmai önéletrajzot (CV) is.

Ebben a félévben az alábbi 7 témában indulhatnak miniprojektek:

### 1. Miniprojekt Unity szimuláció

(társtémavezető Fábián Gábor)

Unity 3D keretrendszerben és C#-ban fejlesztett oktató szimulációs alkalmazás hibajavítása, refaktorálása, továbbfejlesztése.

## 2. Miniprojekt Térinfo

(társtémavezető Cserép Máté)

Távérzékelési és térinformatikai témák

- műholdfelvételek alapján folyami hulladék-szigetek és/vagy illegális hulladéklerakók feltérképezése, automatikus monitorozása
- változáselemzése szenzoros és távérzékelési technikával,
- Lidar pontfelhő szegmentálás, vizualizálás

## 3. Miniprojekt\_LLM

(társtémavezető Gyöngyössy Natabara)

Nagy nyelvi modellekre épülő témák

- ügyfél panaszkezelés automatizálása,
- forgalmi és terhelési adatok előrejelzése mestersége intelligencia alkalmazásával.

## 4. Miniprojekt\_SAP

(társtémavezető Béleccki András)

SAP on-premise és Cloud környezetben standard üzleti mintaalkalmazások, illetve szabványos integrációs megoldások fejlesztési módszerei

- SAP ERP környezetben használt ABAP nyelv
- SAP HANA DB, SAP Business Application Studio
- SAP Integration Suite felhős megoldások, SAP Business Technology Platform (BTP)
- SAP S/4HANA backend

## 5. Miniprojekt\_Grafika

(társtémavezető Bálint Csaba)

Számítógépes Grafika témák

- Magasságtérkép és vízmegjelenítés
- Vízfelszín szimuláció
- Növényzet generálás

## 6. Miniprojekt Matematikai számítások

(társtémavezető Nagy Gábor)

Számítási modellek részecskefizika témakörben, pl. kellően sűrű rácspontokon értelmezett hullámfüggvény Monte-Carlo integrálása GPU architektúrán.

## 7. Miniprojekt Workflow és RPA

(társtémavezető Cserép Máté)

Workflow vezérelt 3-rétegű üzleti alkalmazás implementálása

- backend relációs adatbázis (MySQL vagy Microsoft MSSQL),
- üzleti logika C#,
- RPA (Robotic Process Automation).

A jelentkező MSc hallgatók a Neptunban is vegyék fel a nevemben meghirdetett Tudáskezelő Labort!

Üdvözlettel:

Vincellér Zoltán

+36 30 922-5732