

Makovecz-tanulmányút Budapesten

2024. május 6–10. között Makovecz-tanulmányút keretén belül 33 másodéves informatikus és harmadéves számítéches hallgató dr. Jánosi-Rancz Katalin Tünde oktató és Lukács Ibolya laborteknikus kíséretében Budapestre utazott, ahol az Eötvös Loránd Tudományegyetemmel (ELTE) valamint a BME-vel felvéve a kapcsolatot több, különböző előadást is meghallgatott, emellett pedig számos nevezetes helyet meglátogatott.

Május 6- érkezünk meg Budapestre, elfoglaltuk a szállásunkat az Erdős Pál Kollégiumban. Ezt követően a Margit -szigetet látogattuk meg, az esti órákban megcsodáltuk a zenélő szökőkutat.



Zenélő szökőkút, Margit sziget

Kedd délelőtt az BME-n dr. Kiss Bálint tanszékvezető fogadott minket és bemutatta nekünk az egyetemet, majd részt vettünk a Lukovszki Csaba által tartott Adatelemzési szoftverek című előadáson.



BME I épület, IE007-es terem



BME épülete

Ezt követően az European Institute of Innovation & Technology (EIT) budapesti kirendeltségénél vettünk részt egy beszélgetésen, amelyen főleg a mesterképzésről tájékoztattak minket. A képzés keretén belül két különböző országban lehet elvégezni 1-1 év mesterképzést. Emellett különböző ösztöndíj-lehetőségeket is kínálnak, illetve saját projektek és startupok létrehozásában is segítenek. Budapesten nem csak az Eötvös Loránd Tudományegyetemmel (ELTE), hanem a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel (BME) is kapcsolatban állnak, így az érdeklődők különböző képzéseken vehetnek részt.

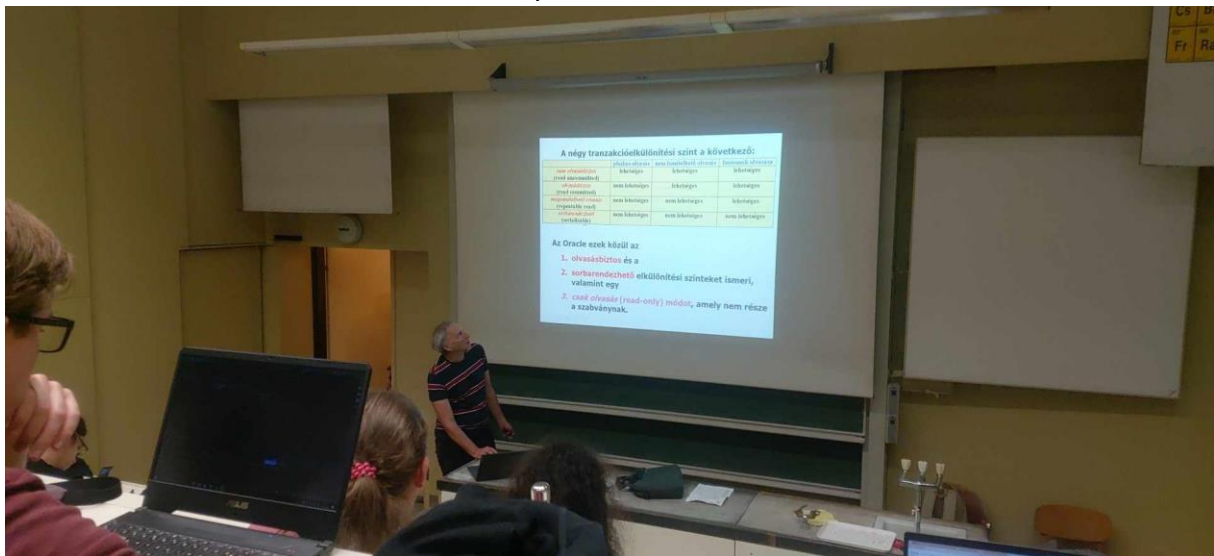


Beszélgetésen az EIT budapesti kirendeltségén

Szerda délelőtt az BME-n együtt meghallgattunk egy Számítógépes architektúrák előadást, Horváth Gábor előadásában.



Ezenkívül a csapat részt vett egy Adatbázisok 2 előadáson az ELTE-n, amelyet Dr. Kiss Attila Elemér tartott. Az előadáson szó volt a hierarchikus adatok zárolásáról, figyelmeztető zákráról, indexelt elérésről, mászóka elvről és a protokollról.



Dr. Kiss Attila előadása

Ezután egy másik előadáson vettünk részt az ELTE-n, amelyet Dr. Horváth Győző tartott, ahol a kliensoldali webprogramozás állapotkezelését és kommunikációját vettük át. Az állapotkezelésnél megkülönböztettük a globális és a szervertállapotot, valamint megismertük a React hookokat (useState, useReducer) és könyvtárakat, mint a Redux és a MobX. Szó volt a reaktív programozásról és az XState előnyeiről is. A kommunikáció részben a HTTP-alapú kérés-válasz módszereket (fetch, axios, AJAX), valamint a valós idejű technológiákat, mint a WebSockets, SSE és WebRTC tanulmányoztuk. Az óra nagyon hasznos volt, sok praktikus technikát tanultunk meg a modern webfejlesztéssel kapcsolatban.



Szabadulószoza

A BGE-n a Cybercamp nevű cég előadást tartott nekünk a most feltörekvő mesterséges intelligencia előnyeiről és hátrányairól: Az AI forradalma az IT-ban, lehetőségek és kihívások címmel. Érdekfeszítő és tanulságos előadás volt, mivel mindenki tudja, hogy az AI csak úgy berobbant a világunkba, és az eddigi programozók mellett, a robotok és más fejlett technológiák fejlesztésére is szükség lesz a jövőben.



Cybercamp

Pénteken érkezett a hazautazás napja. A megfáradt csoport számára mi sem lehetett volna jobb program, mint egy rövid túra az esős erdőben és a Zichy-barlangban (Peștera Vadu Crișului), amit jól megérdemelt fagyizás követett.



Zichy-barlang

Összességében az utazás mind tanulmányi, mind szabadidős szempontból tartalmas volt. Nemcsak új előadásmódokat és programozás-oktatási módszereket ismerhettünk meg, hanem új lehetőségeket is felfedezhettünk a továbbtanulásra. Emellett egy kicsit mi is átélhettük a budapesti egyetemi élet hangulatát.

Baka Bálint