



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

Adattárházak, adatbányászati technológiák GY.

1. gyakorlat

Bemutatókozás

- Varga Dániel, adjunktus (Információs Rendszerek Tanszék)
- E-mail: vargadaniel@inf.elte.hu
- Weboldal: vargadaniel.web.elte.hu
- Szoba: Déli épület, 2.506
- Használt rendszerek:
 - canvas.elte.hu – ZH, házik
 - MS Teams – üzenetek, hirdetések
 - Weboldal - anyagok

Követelmények

- Két ZH
 - Mindkét ZH-nak legalább elégségesnek kell lennie
 - Ponthatárok: 40%, 55%, 70%, 85%
 - A félév végén egyik ZH javítható
- Öt darab beadandó házfeladat
 - A házfeladatok alapján egy jegy kerül meghatározásra, amit a határidőre és helyesen megoldott munkák száma határoz meg
- Gyakorlati jegy: a három jegy átlaga adja meg (két ZH jegy és egy beadandó jegy)

A félév tematikája

- Használt eszközök: R, RapidMiner
- Megismerkedés az R nyelv lehetőségeivel, csomagjaival
- Adatok feldolgozása:
 - Betöltés, tisztítás, elemzés
 - Transzformációk (átalakítás, dimenziócsökkentés, stb.)
 - Vizualizáció
- Gépi tanulás
 - Felügyelt (osztályozás): döntési fa, k-legközelebbi szomszéd stb.
 - Nem felügyelt (klaszterezés): k-közép, hierarchikus stb.
- Szövegfeldolgozás
- Ha lesz idő: asszociációs szabályok, ajánló rendszerek

A mai gyakorlat célja

- Ismerkedés az R programozási nyelvvel
- Fejlesztői környezet telepítése/használata
 - RStudio
- Egyszerű programok elkészítése