

Adatbányászati technikák (VISZM185) 2017 tavaszi félév

Csima Judit

BME, VIK,
Számítástudományi és Információelméleti Tanszék

2017. február 6.

Előadás

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu, IB 136/b
- minden hétfőn 8.15-10.00 QBF09 és
minden páros héten csütörtökön 8.15-10.00 QBF08
- weboldal (vetített fóliák, segédanyagok): www.cs.bme.hu/dm

Labor

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu
Kabódi László, kabodil@gmail.com
- három csoport, helyszín minden csoportnak **R4K**
 - 11-es kurzus: páratlan heteken csütörtökön 8.15-9.45 (nincs szünet)
 - 12-es kurzus: páros heteken csütörtökön 10.30-12.00 (nincs szünet)
 - 13-as kurzus: páratlan heteken csütörtökön 10.15-11.45 (nincs szünet)
- laborhasználathoz BME címtáras azonosító kell
ha nincs még: <https://login.bme.hu/admin>
(beiratkozott, Aktív státusz kell hozzá)
- lehet saját gépet is használni, de akkor (az első feléhez) kell rá R és RStudio, letölthető innen: <https://cran.r-project.org> és www.rstudio.com, a második részét a labornak majd hirdetjük később

Labor

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu
Kabódi László, kabodil@gmail.com
- három csoport, helyszín minden csoportnak **R4K**
 - 11-es kurzus: páratlan heteken csütörtökön 8.15-9.45 (nincs szünet)
 - 12-es kurzus: páros heteken csütörtökön 10.30-12.00 (nincs szünet)
 - 13-as kurzus: páratlan heteken csütörtökön 10.15-11.45 (nincs szünet)
- laborhasználathoz BME címtáras azonosító kell
ha nincs még: <https://login.bme.hu/admin>
(beiratkozott, Aktív státusz kell hozzá)
- lehet saját gépet is használni, de akkor (az első feléhez) kell rá R és RStudio, letölthető innen: <https://cran.r-project.org> és www.rstudio.com, a második részét a labornak majd hirdetjük később

Labor

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu
Kabódi László, kabodil@gmail.com
- három csoport, helyszín minden csoportnak **R4K**
 - 11-es kurzus: páratlan heteken csütörtökön 8.15-9.45 (nincs szünet)
 - 12-es kurzus: páros heteken csütörtökön 10.30-12.00 (nincs szünet)
 - 13-as kurzus: páratlan heteken csütörtökön 10.15-11.45 (nincs szünet)
- laborhasználathoz BME címtáras azonosító kell
ha nincs még: <https://login.bme.hu/admin>
(beiratkozott, Aktív státusz kell hozzá)
- lehet saját gépet is használni, de akkor (az első feléhez) kell rá R és RStudio, letölthető innen: <https://cran.r-project.org> és www.rstudio.com, a második részét a labornak majd hirdetjük később

Az előadás tematikája

- témák címszavakban: bevezetés, adattípusok, előfeldolgozás, megjelenítés, osztályozók, klaszterezés, asszociációs szabályok
- nagyrészt táblás előadás, jegyzetelni célszerű, elmélet, sok példával
- az előadás egy részében vetített (magyar és angol nyelvű) slide-ok is, bővebb szóbeli magyarázattal
- a tárgy anyaga nagyrészt: Tan, Steinbach, Kumar: Data Mining (Addison-Wesley)
(<http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php>)

Az előadás tematikája

- témák címszavakban: bevezetés, adattípusok, előfeldolgozás, megjelenítés, osztályozók, klaszterezés, asszociációs szabályok
- nagyrészt táblás előadás, jegyzetelni célszerű, elmélet, sok példával
- az előadás egy részében vetített (magyar és angol nyelvű) slide-ok is, bővebb szóbeli magyarázattal
- a tárgy anyaga nagyrészt: Tan, Steinbach, Kumar: Data Mining (Addison-Wesley)
(<http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php>)

Az előadás tematikája

- témák címszavakban: bevezetés, adattípusok, előfeldolgozás, megjelenítés, osztályozók, klaszterezés, asszociációs szabályok
- nagyrészt táblás előadás, jegyzetelni célszerű, elmélet, sok példával
- az előadás egy részében vetített (magyar és angol nyelvű) slide-ok is, bővebb szóbeli magyarázattal
- a tárgy anyaga nagyrészt: Tan, Steinbach, Kumar: Data Mining (Addison-Wesley)
(<http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php>)

Labor-tematika

- két nagy rész, 3-3 alkalom jut mindkettőre
- utolsó alkalommal beadott házik ellenőrzése
- első rész: R programozási nyelv és környezet: ábrázoláshoz, statisztikai számításokhoz
- második rész: Weka adatbányászati szoftver alkalmazása

Labor-tematika

- két nagy rész, 3-3 alkalom jut mindkettőre
- utolsó alkalommal beadott házik ellenőrzése
- első rész: R programozási nyelv és környezet: ábrázoláshoz, statisztikai számításokhoz
- második rész: Weka adatbányászati szoftver alkalmazása

Zárthelyi követelmények

- két ZH a félév során: március 23. és május 2.,
- mindkét ZH 35 pontos, mindkettőből el kell érni 40%-ot (14 pont)
- egy ZH pótolható pótZHval (javító céllal is megírható): május 16.
- utolsó pótlási lehetőség (pótpótzh) valamikor később
- az egyik ZHnak meg kell lennie elsőre, a zh eredeti időpontjában
- anyag: elméleti kérdések az előadás anyagából és feladatok
- a ZH előtti előadáson nézünk típuspéldákat, mintakérdéseket

Zárthelyi követelmények

- két ZH a félév során: március 23. és május 2.,
- mindkét ZH 35 pontos, mindkettőből el kell érni 40%-ot (14 pont)
- egy ZH pótolható pótZHval (javító céllal is megírható): május 16.
- utolsó pótlási lehetőség (pótpótzh) valamikor később
- az egyik ZHnak meg kell lennie elsőre, a zh eredeti időpontjában
- anyag: elméleti kérdések az előadás anyagából és feladatok
- a ZH előtti előadáson nézünk típuspéldákat, mintakérdéseket

Labor követelmények

- nincs beugró
- labor végén nem kell leadni jegyzőkönyvet
- két beadandó feladat(sor) a félév során (R és Weka)
- mindkét feladat(sor) 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezzük)
- ha kiderül, hogy nem saját kódot adott be valaki: elégtelen
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

Labor követelmények

- nincs beugró
- labor végén nem kell leadni jegyzőkönyvet
- két beadandó feladat(sor) a félév során (R és Weka)
- mindkét feladat(sor) 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezzük)
- ha kiderül, hogy nem saját kódot adott be valaki: elégtelen
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

Labor követelmények

- nincs beugró
- labor végén nem kell leadni jegyzőkönyvet
- két beadandó feladat(sor) a félév során (R és Weka)
- mindkét feladat(sor) 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezünk)
- ha kiderül, hogy nem saját kódot adott be valaki: elégtelen
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

Labor követelmények

- nincs beugró
- labor végén nem kell leadni jegyzőkönyvet
- két beadandó feladat(sor) a félév során (R és Weka)
- mindkét feladat(sor) 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezzük)
- ha kiderül, hogy nem saját kódot adott be valaki: elégtelen
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

Félévi jegy

- ha a két ZH sikeres (akár pótlással)
- összesen max. 100 pont (35-35 pont a két Zh, 15-15 pont a két labor)
- 40 ponttól kettes, 55 ponttól hármas, 70 ponttól négyes, 85 ponttól ötös