



Témalabor 2022

Gáspár Csaba
gaspar@tmit.bme.hu

bit.ly/temalab2022

FELMÉRÉS: <https://bit.ly/temalab2022felmeres>

(Töltsétek ki a bevezető rész alatt, a végén ránézünk az eredmények összesítő ábrájára)

Általános információk

Közös munka platformja: Teams

Alapvető információk: első találkozó hanganyaga

Következő feladat a tájékoztató után

- A. Keress három ötletet arra, milyen “data product”-ot raknál össze
- B. A három ötletet írd le 3-3 bekezdésben, ahol a 3 bekezdés a következő:
 - a. **Mi ez?** - Miről szól az ötlet, milyen adatközpontú megoldást képzelte el
 - b. **Milyen adatból, hogyan(technológia)?** - Milyen technológiákkal, módszerekkel valósítanád meg és milyen adatokon.

- c. **Milyen kérdésre ad majd választ?** - Ha elkészül a megoldás, mi lenne az a legfontosabb kimenete, eredménye a megoldásnak
- C. Egy Teams Chat message-ben küld el nekem a fenti három javaslatot - akár egyesével is lehet úgy, hogy hogy az egyes javaslatok különböző hetekben lesz nekem elküldve
- D. Készíts saját magadnak egy **worklog**-ot, ahol perc vagy óra alapon valósan rögzíted magadnak, mennyi idő ment el a Témalabor data product készítési feladataival, illetve mindennel, ami a Témalaborhoz kapcsolódik.
- E. Kezdj el az egyiket dolgozni (rád bízom melyiken)
- F. Várd a visszajelzésem az ötletekkel kapcsolatban.

Félév zárásánál mi lesz a követelmény:

- a. Készíts egy portfólió jellegű oldalt (github repo, blog, linkedin oldal, ami tetszik) az elkészült data product-jaidról
- b. Oszd meg velem az elkészült data product-ok forráskódját, leírását (email: gaspar+temalab@tmit.bme.hu, OneDrive: gaspar.csaba@vik.bme.hu)
- c. Készíts három 5 perces videót, amiben elmondod 3x5 percben, hogy a 3 data product-od hogyan készítetted el, mire jó, demózd azok működését.
 - d. **Részletesebben:**
 - i. Mindhárom data product-hoz készíts videót külön külön
 - ii. A videók hossza legyen 2-5 perc
 - iii. A videóban erről beszélhetsz:
 - 1. Mi volt az alapötlet, mire jó ez
 - 2. Milyen adatokon dolgozol
 - 3. Milyen technológiákat használtál, jelenjen meg egy diagram a rendszer felépítéséről, logikai vázáról - még akkor is, ha ez nagyon egyszerű
 - 4. Milyen érdekes eredményeket, összefüggéseket, insight-okat tudtál megtalálni az adatokban (ha sikerült ilyen)
 - iv. A videón nem feltétlenül neked kell szerepelni, mehet a háttérben egy prezi, de demózhatod a megoldás működését is, bepillantást nyerhetünk a kódba, az adatokba.
 - e. Másik három, előre a meghatározott kolléga három 5 perces videóját megnézed, kérdéseket teszel fel, véleményezed az anyagot a megadott linken (később kerül ez megosztásra). Azaz összesen 3x3 videót kell megnézned.
 - f. **Kiegészítés:**
 - i. Ha megnézed más videóját egy rövid formon kell azt értékelned
 - ii. Az értékelésed csak én fogom látni, az nem kerül publikálásra
 - iii. Amennyiben háromnál több videót értékeltél, úgy azért többletpontot kapsz, míg ha kevesebbet, levonást.

Határidők

- **Legalább egy data product ötlet beküldésének határideje:**
 - 2021. március 3. csütörtök. déli 12h
- **Első kész data product videó elkészítésének ideje:**
 - 2021. március 31. déli 12h
- **Második kész data product videó elkészítése ideje:**
 - 2021. április 28. déli 12h
- **Utolsó data product videó beküldésének határideje:**
 - 2021. május 5. 12h00
- **Kiosztott videók (nem a saját videóid) megtekintésének és a véleményed beküldésének határideje:**
 - 2021 május 12 szerda déli 12h00

Fontos: A májusi határidők esetén maximum 10 perces csúszást tudok csak elfogadni, hiszen a pótlási héten ki is kell javítani a nagyszámú munkát. A többi határidő lecsúszását csak jegylevonást eredményező késedelmi pontokkal büntetjük csak, azok lekésése magában nem hiúsítja meg a témalabor jegy megszerzését.

Beküldés menete

Ha elkészült egy-egy videó, akkor az alábbi lépések mentén tudod beadni. A beadás dátuma az utolsó lépésben megvalósuló form kitöltésének időpontja, ez alapján nézem a határidők betartását.

- **1. lépés** Töltsd fel a Teams-en is használt accountod segítségével a Microsoft Stream oldalára
 - <https://web.microsoftstream.com/studio/videos>
 - Nevezd el a videót az alábbi névkonvenció szerint:
 - {NEVED vagy NEPTUNKodod} - {1/2/3}. megoldás - {Egyedi cím, ami leírja a megoldást.
 - Példa: "Gáspár Csaba - 1. megoldás - Gépi tanulás kiértékelő dashboard"
- **2. lépés** Add hozzá a Teams csoportunk "Data Product Videos" csatornájához a feltöltött videó linkjét (erre külön gomb van a Teamsben, ahol a Microsoft Stream videók belinkelése megy)
- **3. lépés** Készítsd össze a megoldásod kódját, adott esetben az adathalmazát úgy, hogy azt más is át tudja nézni, tudja futtatni azt.
 - Hozz létre egy leírást (legegyszerűbb egy readme.txt file), ahol olvasható,
 - hogy mi kell ahhoz, hogy futtatni lehessen a megoldást
 - milyen parancs elindításával lehet elindítani a megoldást (ha kell ilyen)
 - Ezt publikáld ki valamilyen felületen (github, google drive folder, vagy ami tetszik), adjál hozzáférést nekem, hogy megnézhessem (általában a

gaspar+temalab@tmit.bme.hu címet add hozzá, de Google Account szükségessége esetén a csaba.gaspar@gmail.com címet használd)

- **4. lépés** Jelentsd be, az alábbi formon, hogy elkészült az adott munkád
 - <https://forms.gle/JagPRNcCri1cGgsg8>

Videók ellenőrzése

A videók kiértékelése két szálon fog futni:

- Témalabor felelős nézi át
- Ideális esetben minden videót még további hallgatók is meg fog nézni.
 - Hallgató akkor kezdheti meg a kiértékelési munkát, ha már leadta a saját 3 videóját. A kötelezően kiértékelendő videók listáját én fogom megadni.

Videók gyűjtőhelye:

Teams - Data Product Videos csatorna

Értékelő form:

<https://forms.gle/uYPfmzetn7D2tLJWA>

(Az értékelés menetéről a félév végén részletesebb információk lesznek itt)

A jegyedet az alábbi dolgokból alakítom ki:

- a három data product videó
 - Szempontok:
 - Ötlet, feladat komplexitása - 20%
 - Megvalósítás mikéntje, választott technológia bonyolultsága - 50%
 - *Változatosság: a három data productod ne legyen ugyanazon a technológiai stacken megvalósítva, ha az a platform túl egyszerű*
 - Elkészült videó minősége, érthetősége - 20%
 - Elégségest az kaphat, aki legalább három data productot legalább elégséges szintre elkészített.
- az általad küldött értékelések számossága és tartalma alapján
 - A végső jegyből levon, ha nem értékeltél 9 másik videót
 - A végső jegyhez extra értéket ad hozzá, ha több mint 9 videót értékeltél - és még tanulhatsz is belőle :)

Extra pontok:

Általában nagyon nehezen érkeznek meg az első megoldások az ilyen alulspecifikált önálló feladatok esetén. Ezért "Extra pontokat" adok az alábbiakért:

- Első 3 data product ötlet beküldőjének (egy ember maximum egyet szerezhethet belőle): 1-1 extra pont

- Első 3 első data product megvalósításáért (egy ember maximum egyet szerezhethet belőle): 1-1 extra pont
- Első 3 embernek, aki értékelt már 9 megvalósítást (egy ember maximum egyet szerezhethet belőle): 1-1 extra pont
- Legtöbbet véleményező is extra pontot kapnak (méltányossági alapon több pontot is kiosztok)

Az extra pontok egy-egy érdemjegy növelést lehet elérni a féléves munkában - feltéve ha legalább három data productot elküld az illető a félév során határidőre (elégéses szint elérését az elsősítés nem biztosíthatja)

Gáspár Csaba - TMIT

Téma kereséshez néhány cím az előző évekből

Címek a korábbi évekből - válogatás
Kriptovaluta árfolyam megjelenítő
New York Times Headline Analysis
Webkamera kép kiértékelő python szkript
Időjárás jelentés összegző
Eminem zeneszöveg elemzés
Edzésnapló
Premier League 2017-18-as szezon összegzése
Olimpiai statisztikák elemzése és megjelenítése
Méhek pusztulása az USA-ban
Geotagging Pictures
Chatbot
KSH adatvizualizáció
Saját bankkártya adataim pénzügyi analízise
NBA jósló
Budapesti autós forgalom vizsgálata
Track My Route
ScreenTime Analytics
Skillek becslése demográfiai adatok alapján
Amazon árfigyelő
Focimeccs statisztika
Filmadatbázis és filmstatisztikák dashboardja
Féléves timetrack és Időfelhasználás elemzés
Boldogságot befolyásoló tényezők elemzése

Felirat készítés videókhoz

Adathalmaz kereséshez:

- <https://datasetsearch.research.google.com/>
- <https://www.kaggle.com/datasets>

-