**Projekt Megosztása Kollégákkal - Teljes Útmutató**

**1. GitHub Repository (Legjobb megoldás)**

**A. Repository létrehozása:**

1. Menjen a github.com oldalra
2. Kattintson a "New repository" gombra
3. Nevezze el: westend-hackathon
4. Állítsa publikusra vagy privát (kollégáknak hozzáférés)
5. Ne pipálja be a README, .gitignore opciókat (már megvannak)

**B. Projekt feltöltése:**

**shellscript**

**Apply to simple\_linea...**

*# Terminálban a projekt mappájában:*

git init

git add .

git commit -m "Westend Hackathon - Teljes projekt"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/[USERNAME]/westend-hackathon.git

git push -u origin main

**2. ZIP Fájl Megosztás (Gyors megoldás)**

**A. ZIP készítése:**

1. Jobb klikk a Westend Hackathon mappán
2. "Send to" > "Compressed folder"
3. Vagy használjon 7-Zip/WinRAR programot

**B. Megosztás módjai:**

* **Email** - ha kis méret (< 25MB)
* **Google Drive / OneDrive** - nagy fájlokhoz
* **WeTransfer** - egyszerű megosztáshoz
* **Dropbox** - csapat munkához

**3. Kollégák Telepítési Útmutatója**

**🔥 Automatikus Telepítés (Ajánlott):**

**shellscript**

**Apply to simple\_linea...**

*# 1. Projekt letöltése (GitHub vagy ZIP)*

cd westend-hackathon

*# 2. Automatikus indítás (mindent megcsinál)*

python launch\_app.py

**⚡ Manuális Telepítés:**

**shellscript**

**Apply to simple\_linea...**

*# 1. Python csomagok telepítése*

pip install pandas scikit-learn matplotlib seaborn numpy joblib openpyxl streamlit plotly statsmodels

*# 2. Alkalmazás indítása*

python -m streamlit run web\_app/streamlit\_app\_standalone.py

**4. Adatok Módosítása Kollégáknak**

**A. CSV Fájl Szerkesztése:**

* **Fájl**: data/hackathon\_data.csv
* **Megnyitás**: Excel, LibreOffice, vagy bármely szövegszerkesztő
* **Oszlopok**:

text

Apply to simple\_linea...

  datum,latogatoszam,atlaghomerseklet,csapadek,unnepnap,iskolai\_szunet,marketing\_kiadas,het\_napja,honap,szezon,hetvege

**B. Új Adatok Generálása:**

**python**

**Apply to simple\_linea...**

*# src/data\_preparation.py szerkesztése*

*# Paraméterek módosítása:*

start\_date='2023-01-01'  *# Kezdő dátum*

days=365                 *# Napok száma*

base\_visitors=10000      *# Alapvető látogatószám*

*# Futtatás:*

python src/data\_preparation.py

python src/machine\_learning\_models.py  *# Modell újratanítása*

**C. Saját Adatok Importálása:**

1. CSV fájl készítése a megfelelő oszlopokkal
2. Elhelyezése: data/hackathon\_data.csv
3. Modell újratanítása: python src/machine\_learning\_models.py

**5. Projekt Testreszabás**

**Webes Felület Módosítása:**

* **Fájl**: web\_app/streamlit\_app\_standalone.py
* **Módosítható**: Címek, színek, elrendezés, funkciók

**Modell Paraméterek:**

* **Fájl**: src/machine\_learning\_models.py
* **Módosítható**: Algoritmusok, hiperparaméterek

**Vizualizációk:**

* **Fájl**: web\_app/streamlit\_app\_standalone.py (431+ sorok)
* **Módosítható**: Grafikonok, színek, címkék

**6. Kollaboráció Lehetőségek**

**GitHub Workflow:**

**shellscript**

**Apply to simple\_linea...**

*# Kollégák módosításai:*

git clone https://github.com/[USERNAME]/westend-hackathon.git

cd westend-hackathon

*# ... módosítások ...*

git add .

git commit -m "Adatok frissítése"

git push

*# Ön szinkronizálása:*

git pull  *# Kollégák változásainak letöltése*

**Shared Folder Workflow:**

* Google Drive / OneDrive megosztott mappa
* Valós idejű szinkronizáció
* Verziókövetés beépítve

**7. Gyors Indítási Checklist Kollégáknak**

shellscript

Apply to simple\_linea...

☐ Python 3.8+ telepítve

☐ Projekt letöltve (GitHub/ZIP)

☐ Terminál megnyitva a projekt mappában

☐ python launch\_app.py futtatása

☐ Böngésző megnyitása: http://localhost:8502

**8. Hibakeresési Útmutató**

**Gyakori Problémák:**

* **"Port in use"** → python launch\_app.py (automatikusan új port)
* **"Module not found"** → pip install -r requirements.txt
* **Adatok nem frissülnek** → python src/data\_preparation.py

**Tesztelés:**

**shellscript**

**Apply to simple\_linea...**

python test\_app.py  *# Teljes rendszer ellenőrzés*

**9. Megosztási Stratégia Ajánlás**

**Kis csapat (2-5 fő):**

* ZIP fájl + Google Drive
* Egy fő kezeli a "master" verziót

**Nagy csapat (5+ fő):**

* GitHub repository
* Branch-ek használata
* Pull request workflow

**Üzleti környezet:**

* Private GitHub repo
* Dokumentáció + videó bemutató
* Telepítési script automatizálás

**🎯 Összefoglaló**

**A legegyszerűbb módszer:**

1. **ZIP fájl készítése** a projektből
2. **Google Drive-ra feltöltés**
3. **Link megosztása** kollégákkal
4. **Kollégák futtatják:** python launch\_app.py

**Professzionális módszer:**

1. **GitHub repository** létrehozása
2. **Projekt feltöltése**
3. **Kollégák klónozzák:** git clone ...
4. **Közös fejlesztés** pull request-ekkel

**✅ Mindkét esetben a kollégái 5 perc alatt futtatni tudják a projektet és módosíthatják az adatokat!**