

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,
szezonz,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!**