# Projekt Alapító Dokumentum (PAD)

Project: Project\_01

Dátum: [Helyezd be a dátumot]

## 1. Projekt adatai

Projekt neve: Project\_01

Projekt kezdete: [Helyezd be a kezdés dátumát]

Projekt vége: [Helyezd be a befejezés dátumát]

Projektvezető: [Helyezd be a projektvezető nevét]

Megrendelő: [Helyezd be a megrendelő nevét]

## 2. Projekt célja

A Project\_01 célja, hogy egy hatékony adatfeldolgozó és elemző rendszert hozzon létre, amely különféle adatelemzési és vizualizációs funkciókat valósít meg a Python programozási nyelv segítségével. A projekt célja, hogy felhasználóbarát, könnyen karbantartható és bővíthető legyen, amely különösen alkalmas oktatási és kutatási célokra.

## 3. Projekt terjedelme

A projekt magában foglalja:  
- Adatfeldolgozó funkciók implementálása, beleértve az adatok tisztítását és előfeldolgozását.  
- Statisztikai elemzések és gépi tanulási algoritmusok megvalósítása.  
- Grafikonok és vizualizációk készítése a matplotlib és más vizualizációs könyvtárak használatával.  
- Adatbetöltés különböző forrásokból, mint például CSV-fájlok.  
- Dokumentáció és oktatási anyagok biztosítása a felhasználóknak.

## 4. Felsőszintű követelmények

A projekt fő követelményei a következők:  
- Hatékony adatbetöltés és tisztítás.  
- Pontos statisztikai elemzések és vizualizációk.  
- Felhasználóbarát interfész és könnyen karbantartható kód.  
- A projekt dokumentációjának elkészítése.  
- Tesztelés és minőségbiztosítás az összes funkcióra.

## 5. Sikerkritériumok

A projekt akkor tekinthető sikeresnek, ha:  
- Az adatfeldolgozó és elemző funkciók megfelelően működnek.  
- Az eredményeket pontosan jeleníti meg és vizualizálja.  
- A kód könnyen érthető, karbantartható és bővíthető.  
- A projekt dokumentációja teljes körű és következetes.  
- A felhasználói visszajelzések pozitívak.

## 6. Kockázatok kezelése

Potenciális kockázatok:  
- Technikai nehézségek a különféle adatforrások kezelésében.  
- A fejlesztési ütemterv csúszása.  
- A szükséges modulok és csomagok elérhetőségének problémái.  
  
Kockázatkezelési tervek:  
- Alternatív adatformátumok és források beépítése.  
- Gyakori ütemezési ellenőrzések és állapotfrissítések.  
- Alternatív csomagok keresése és alkalmazása a hiányzó modulok pótlására.

## 7. Projektszervezet

Projektvezető: [Név]  
Fejlesztőcsapat:  
- Adatelemző: [Név]  
- Fejlesztő: [Név]  
- Tesztelő: [Név]

## 8. A projekt termékei

A projekt során létrejövő termékek:  
- Elemzési eredmények és vizualizációk.  
- Dokumentáció a projekt használatáról és karbantartásáról.  
- Oktatási anyagok és felhasználói kézikönyv.

## 9. Ütemterv

Durva ütemezés:  
- Adatgyűjtés és előfeldolgozás: 1-2 hét  
- Elemző és vizualizációs modul fejlesztése: 2-4 hét  
- Tesztelés és dokumentáció: 1-2 hét  
- Projekt lezárása és átadás: 1 hét

## 10. Minőségbiztosítás

A projekt minőségbiztosítási lépései:  
- Kód átnézése és optimalizálása.  
- Egységtesztek és integrációs tesztek futtatása.  
- Felhasználói visszajelzések beépítése.  
- Dokumentáció részletes felülvizsgálata.

## 11. Kommunikáció

A kommunikációs csatornák és nyelvek:  
- E-mail, chat alkalmazások.  
- Dokumentáció angol és magyar nyelven.  
- Heti megbeszélések a projekt állapotának áttekintésére.

## 12. Projekt módosítások kezelése

Minden módosítást dokumentálni kell és jóvá kell hagyni a projektvezető által. A főbb változtatásokat szükséges a dokumentációban is rögzíteni.

## 13. Aláírások és mellékletek

Jóváhagyta: [Aláírás]  
Dátum: [Dátum]