

GÁBRIEL ISTVÁN  
**PREDIKCIÓS SZOFTVER**  
**FUTBALLMÉRKÖZÉSEK EREDMÉNYEINEK**  
**ELŐREJELZÉSÉRE**  
**ÖSSZEFOGLALÓ**

A sportfogadás régóta szerves része az emberi társadalomnak, és az idők folyamán különösen népszerűvé vált a labdarúgás körében. A futball izgalmas és változatos eredményeket kínál, ami vonzóvá teszi a fogadókat és a statisztikai elemzőket egyaránt. Ezt az igényt felismerve készült el egy olyan Python alapú szoftver, amely kifejezetten a futballmérkőzések eredményeinek elemzésére és előrejelzésére összpontosít. A Poisson-eloszlás a valószínűségszámítás egyik alapvető eszköze, amelyet az alkalmazás a futballmérkőzések elemzésére használ. Ez az eloszlás segít meghatározni a csapatok várható teljesítményét, például a góljainak számát, figyelembe véve a múltbeli adatokat.

Az alkalmazás alapvető célja, hogy a múltbeli adatokra támaszkodva előrejelzéseket készítsen a futballmérkőzések kimeneteleire. A szoftver fő funkciói közé tartozik az adatok gyűjtése és kezelése. Az alkalmazás saját adatbázist használ a futballmérkőzések eredményeinek és statisztikáinak tárolására. Ez az adatbázis manuálisan frissíthető, így biztosítva a folyamatos naprakészséget. A felhasználók saját szelvényeket készíthetnek az adott héten játszott mérkőzésekre, amelyekre tippelhetnek és szoftver számításaival összehasonlíthatnak.

A szoftver háromrétegű architektúrát alkalmaz, amely elősegíti a rendszer áttekinthetőségét és karbantarthatóságát. Az adatkezelési réteg felelős az adatok tárolásáért, kezeléséért és eléréséért. Az alkalmazás osztályokon keresztül kezeli az adatbázist, ami biztosítja a tárolási műveletek megbízhatóságát. Az üzleti logika réteg tartalmazza az elemző algoritmusokat, például a Poisson-statisztikai módszert. Az adatok feldolgozása és a különböző rétegek közötti kommunikáció ebben a rétegben történik. Az alkalmazás modern, intuitív és interaktív grafikus felhatalnáló felülettel rendelkezik, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a szelvények generálását, az eredmények elemzését és az adatbázis kezelését.

**Kulcsszavak:** Python, SQLite, előrejelzés, sport, football, poisson