

PROJEKT SZÁMA: GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00088

PROJEKT CÍME: ÚJGENERÁCIÓS, ÖNTANULÓ DINAMIKUS ÁRAZÁSI LOGIKÁN ALAPÚ FOGLALÁSI PROTOTÍPUS, VALAMINT KUTATÁSI FEJLESZTŐKÖZPONT KIALAKÍTÁSA.

KUTATÁS EREDMÉNY ÖSSZEFOGLALÓ

K+F ONLINE KEREKASZTAL MEGBESZÉLÉS

DÁTUM, IDŐPONT: 2021.03.12. 19:30-21:00

Az Oros-Com Kft. által vezetett kutatás-fejlesztési projekt célja egy új generációs, dinamikus árazási rendszer létrehozása volt, amely képes kis tranzakciós minták alapján is hatékonyan működni. Az innovatív megoldás öntanuló algoritmusok alkalmazásával optimalizálja a szolgáltatások árát, különös tekintettel az időponthoz kötött, értékvesztő szolgáltatásokra (pl. magánegészségügyi szolgáltatások, turizmus).

A projekt nem csupán az algoritmus fejlesztésére irányult, hanem annak felhőalapú integrálására is, hogy a különböző szolgáltatók egyszerűen hozzáférhessenek az optimalizált árképzési rendszerhez. Emellett megvalósult egy kutatóközpont kialakítása is, amely hosszútávú fejlesztési lehetőségeket biztosít a technológia továbbfejlesztésére.

1. A fejlesztési folyamat és eredmények

A fejlesztés első lépése egy kísérleti rendszer kidolgozása volt, amely alkalmas a dinamikus árazási modell tesztelésére.

Majd a projekt során egy egyedi fejlesztésű mesterséges intelligencia (MI) algoritmus került kialakításra, amely véletlen erdő (Random Forest) klasszifikációs és regressziós módszereket alkalmazott. Az algoritmus a piaci adatok elemzésével folyamatosan tanul, és időben optimalizálja az árakat.

2. Projekt kihívások és megoldások

A projekt egyik fő kihívása a COVID19-járvány hatása volt, amely időszakosan megakasztotta a foglalási adatok gyűjtését. Ennek kezelésére a tesztelési stratégiát átalakítottuk, és nagyobb hangsúly került a szimulált adatokra és múltbeli elemzésekre.

3. Projekt főbb szakaszai

- Az algoritmus alapkonceptiójának megalkotása
- Az MI-modellek létrehozása és tesztelése

PROJEKT SZÁMA: GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00088

PROJEKT CÍME: ÚJGENERÁCIÓS, ÖNTANULÓ DINAMIKUS ÁRAZÁSI LOGIKÁN ALAPÚ FOGLALÁSI PROTOTÍPUS, VALAMINT KUTATÁSI FEJLESZTŐKÖZPONT KIALAKÍTÁSA.

- A Kollektor-AI integráció megvalósítása
- A foglalási adatok és felhasználói minták gyűjtése
- Az árazási modell optimalizálása és finomhangolása

4. Felhőszolgáltatás integrálása

A fejlesztett algoritmus felhőalapú rendszeren keresztül elérhető, lehetőséget biztosítva a felhőalapú intelligens árképzés alkalmazására.

5. A projekt fő eredményei

Egyedi MI-alapú árazási algoritmus fejlesztése

- Két párhuzamos MI-modell integrálása
- Felhőalapú dinamikus árazási rendszer bevezetése
- Valós piaci adatokkal történő sikeres tesztelés

6. A nyilvánosság számára elérhető eredmények

RÖVIDESEN:

- Több évnyi feltanítási adatot közkinccsé teszünk, amelyet bárki további adatbányászatra használhat vagy pedig taníthatja vele saját modelljét.
- A projekt során használt időpontfoglaló szoftverünk AI nélküli nyílt forráskódú szoftverként publikáljuk.
- Az MI modellünk generalizált verzióját letölthetővé tesszük.

7. Hogyan tovább?

A rendszer több iparágban is hasznosítható, mint turizmus, logisztika, sport és rendezvényszervezés. További fejlesztés keretében az algoritmus bővíthető automatizált piaci elemzési funkcionalitással is.