

SZAKDOLGOZATI ÖSSZEFOGLALÁS

Hallgató neve: Sándor Károly

Neptun kódja PYCSBN

Munkarend Nappali

Szak/specializáció Gazdaságinformatikus szak
Logisztikai specializáció

Értesítési címe: 9086, Töltéstava Béke utca 2.

Telefon (mobil) +36304747141

e-mail címe: s.karcsi1999@gmail.com

Hogyan modernizálta az NBA-t az adatelemzés

A szakdolgozat címe: _____

A szakdolgozat készítésének helye:

Vállalat neve: Henkel Magyarország Kft.

Vállalat címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 10. b. ép.

Külső konzulens

Neve, beosztása: Kreták Barnabás András/SAP fejlesztő

E-mail cím, kretak99@gmail.com

telefonszám: +36702918117

ÖSSZEFOGLALÁS

Hogyan modernizálta az NBA-t az adatelemzés

Az adatelemzés az elmúlt évtizedben jelentősen átalakította az NBA-t (National Basketball Association) és hozzájárult a liga modernizációjához. Az adatgyűjtés és -elemzés új lehetőségei az edzők, csapatok és a liga számára is segítséget nyújtottak abban, hogy jobban megértsék a játékosok teljesítményét, hatékonyabb döntéseket hozzanak, és folyamatosan fejlődjenek.

Az adatelemzés hatását több területen észlelhetjük az NBA-ben. Egyik ilyen terület a játékstratégiák fejlődése, amelyben az adatelemzés segítette az edzőknek és a csapatoknak megérteni a sikeres játékok mögött álló statisztikai tényezőket. Hihetelen jó és nehéz metódusú fejlett statisztikák születtek már ezeket is körbejáróm a szakdolgozatomban. Nagyon hasznos ezeknek a tudása nemcsak az elemzők, csapatok, edzők, hanem a nézők számára is. Nagyon sokat tanulhat egy néző a fejlett statisztikák megértéséből.

A mesterséges intelligencia (MI) és a gépi tanulás az utóbbi években jelentős szerepet játszottak az NBA (National Basketball Association) adatelemzési területén. Az MI képes nagy mennyiségű adat feldolgozására és elemzésére, ami lehetővé teszi a csapatok, edzők és a liga számára, hogy mélyebb betekintést nyerjenek a játékosok teljesítményébe és a játék dinamikájába. Az MI segítségével az NBA-ben az adatelemzés új szintre lépett. A gépi tanulás algoritmusok képesek a játékosok és csapatok teljesítményének részletes elemzésére, az ellenfelek játékának felderítésére és az új stratégiák kidolgozására. Az edzők ezeket az információkat felhasználva képesek jobban megérteni a játékosok erősségeit és gyengeségeit, valamint a csapat összetételének hatását a teljesítményre. Egyik fő előnye az MI alkalmazásának az NBA adatelemzésében, hogy képes azonnali visszajelzést adni az edzőknek a játék során. Az élő adatok elemzésével az edzők valós időben módosíthatják a stratégiájukat, és alkalmazkodhatnak az ellenfél játékához. Ez növeli a csapatok esélyét a győzelemre, és javítja a játék minőségét.

A szakdolgozat harmadik része a játékosok felépítésének és a csapatok összeállításának vizsgálatára összpontosított az adatelemzés segítségével. Az adatelemzés révén a csapatok hatékonyabb döntéseket hozhatnak a játékosok kiválasztásakor, fejlesztésében és menedzselésében, ami elősegíti a csapatok teljesítményének javítását és a játékosok egymáshoz való illeszkedését.

Az adatok elemzésének előnyeit nem csak a sport teljesítményében, hanem a marketing, a bevételek növelése és a szurkolói bázis szélesítése terén is érezhető. Szakdolgozatomban erre részletesebben is kitérek a bevétel résznél. Minél több adatot elemeznek, annál jobban meg tudják érteni a nézők szokásait, igényeit és elvárásait. A közönség előnyeinek és érdeklődésének

jobb megértése lehetővé teszi az NBA számára, hogy hatékonyabb marketingstratégiákat dolgozzon ki, amelyek célzottabbak és személyre szabottabbak a nézők számára. Ez növeli a nézők elkötelezettségét és a liga iránti érdeklődést, ami hosszú távon növelheti a bevételeket.

A negyedik részben vizsgálom pontosabban Stephen Curry és James Harden játékát és, hogy ezekhez milyen köze van az adatelemzésnek. Az úgynevezett "hárompontos forradalom" egy jó példa erre, amikor a csapatok rájöttek, hogy a hárompontos dobások nagyobb hatékonyságot és pontelőnyt eredményeznek, mint a hagyományosabb közeli dobások. Az adatelemzés segítségével az edzők optimalizálták a játékot, és fokozatosan átálltak a hárompontos dobásokra, amelyek jelentősen megváltoztatták a kosárlabda játékstílusát. Átalakította a játék gyorsaságát, a játékosok felépítését. Milyen újítások jöttek főleg ennek a 2 játékosnak a hatására az egész ligában? Mennyire változtatták meg a liga szerkezetét a magasemberek?

Az adatelemzés az NBA üzleti tevékenységére gyakorolt hatásának egy másik aspektusa a médiajogok és a szponzorációs lehetőségek értékelése. Erről pontos adatokat közlök a szakdolgozatomban, de mindent elmond erről az aspektusról, hogy az előző TV-s megállapodást most 2025-től meg négyesre készíti a liga. Az adatok segítségével az NBA képes megbecsülni a televíziós közvetítések és a streaming szolgáltatások iránti keresletet, valamint jobban megérteni a szponzorok igényeit és elvárásait.

Az adatelemzés hatását a nézőkre is érezhető az olyan eszközök és platformok kialakításában, amelyek lehetővé teszik a nézők számára, hogy kövessék kedvenc csapataikat és játékosikat, valamint részletesebb statisztikai információkhoz jussanak. A közönség számára érdekesebb és interaktívabb élményt kínálva az NBA vonzóbbá válik a nézők számára, ami hosszú távon növeli a liga népszerűségét és bevételeit.

Összefoglalva, a szakdolgozatomban bemutattam, hogy az adatelemzés jelentős hatást gyakorolt az NBA modernizálására, mind a sport, mind az üzleti tevékenységek és a nézők szempontjából. Az adatelemzés segítségével az NBA képes volt a játék minőségének javítására, a liga üzleti lehetőségeinek bővítésére és a nézők elkötelezettségének növelésére.

Szakdolgozatom részletes tartalomjegyzéke:

Ábrajegyzék	3
Bevezetés	5
1. Bevezetés az NBA adatelemzési rendszerébe	6
1.1 Az NBA adatelemzés története	7
1.2 Statisztikai mutatók	10
1.3 Adatelemzés folyamata és sebessége	12
2. Mesterséges intelligencia az NBA-ben	13
2.1 Sportfogadás	14
2.2 Nézői élmény	15
2.3 Mesterséges intelligencia szoftverek	16
3. Adatelemzés hatása a játékosok felépítésére	21

3.1 Posztok az NBA-ben	22
3.2 Magasság arányok	23
3.3 Súly arányok	25
4. Adatelemzés hatása a játékon belül	26
4.1 Dobások	17
4.2 Triplaforradalom és a középtávolsági tempódobás hanyatlása	28
4.3 A Moreyball matematikája	31
4.4 James Harden a megállíthatatlan támadó gépezet	32
4.5 Stephen Curry és a gravitációja	33
4.6 Magasemberek, mint tripladobók	36
5. Az adatelemzés hatása az NBA üzleti tevékenységére	37
5.1 Kollektív szerződés fejlődése	38
5.2 Médiajogok	40
5.3 Szponzorációs szerződés és partnerség	42
5.4 NBA termék értékesítés	42
5.5 Streaming és digitalizáció	44
6. Saját hozzáadott érték	44
7. Összefoglalás	47
Forrásjegyzék:	48