1. ***Milyen címet adna a ma érintőleg említett szakdolgozati témájának?***

Egy jobb jövőért a kézilabdában az MI-vel

1. ***Mi lenne az alcím?***

Hogyan lenne hasznos az MI a kézilabdában?

1. ***Hogyan nézzen ki a cím angolul?***

For a better future in handball with AI

1. ***Mi legyen az alcím fordítása angolra?***

How can AI be useful in handball?

1. ***Miként írná le kb. 1000 karakterben a dolgozat lényegét (vö. kivonat) = célok,***

***célcsoportok, hasznosság, feladatok, motiváció?***

***Cél/Probléma/Feladat****:*

Egy olyan szoftver fejlesztése, ami szenzorok és érzékelők segítségével felméri a játékosok és csapat gyengeségeit és azon képes változtatni. Ezen felül segítené az edző munkáját, hogy éppen melyik játékos illik a csapatösszeállításba. Emellett értékelést kapnának a csapatok, amivel könnyebben lehetne csoportosítani a csapatokat bajnokságokban. Ennek hátulütője lenne, hogy egyes profi kézilabdázók nem jutnának annyi lehetőséghez, hogy mérkőzéseken részt vegyenek, illetve ha egy egyesület adatbázisát feltörik és ezeket az adatokat ellopják, akkor egy csapat máris hátrányból indul. Ez a program úgy gondolom, segítené a fejlődését csapatoknak és játékosoknak egyaránt.

***Célcsoport/Hasznosság****:*

Ez a szoftver hasznosítható lehet szinte bármilyen sportban, ami csapatjáték. Mint a fenti szövegben is említettem nagyban megkönnyítené az edzők dolgát csapat összeállításban és taktikák kidolgozásában is. Ugyanakkor, amíg az ember elfárad az MI nem fog és a játékos adatok segítségével komplett mérkőzéseket tudna szimulálni, ami szintúgy megkönnyítené az edzők dolgát. Motivációm, hogy megalkossam ezt a szoftvert az, hogy vannak olyan csapatok, akik gyengén teljesítenek, és nem tudnak jó helyezéseket elérni. Célom az, hogy ezen segítsek, és egyenlő küzdelmeket hozzak létre. Ehhez szükségem lesz sok adatra, amit természetesen névtelen módon csapatok beleegyezésével és a GDPR megszegése nélkül használok fel. Ezért az adatok minősége és mennyisége kiváló lesz.

1. ***Hogyan néz ki angolul (abstract) a magyar kivonat?***

**Goal:**

The development of a software which analyzes players and team’s weaknesses with sensors and can improve it’s potential. On top of that it can help the coach to decide which player is the best for certain team compositions. Teams based on their rating could be grouped to championships more easily. The downside of this would be that professionals wouldn’t get that many opportunities to play, also if someone hacks their database and steals their data that team already starts with a disadvantage. In my opinion this software would greatly increase the growth for teams and players equally.

***Use:***

This software can be utilized in almost any sport which is a team sport. As mentioned in the text above it would greatly assist the coaches with the composition of the team and elaboration of tactics. Although the players get exhausted the AI won’t and with the data of players it can simulate matches which can help the coaches work. My motivation to create this software is that there are teams which can’t achieve a great placement. My goal is to help create equal matches. For this I will need a lot of data, which I will get from teams with their consent, and it would be all anonym to comply the GDPR rules. Because of this the data’s quality and quantity would be perfect.