

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet

DIPLOMAMUNKA FELADATLAP

Hallgató neve:	Kolozsi Norbert
Törzskönyvi száma:	T/008850/FI12904/N
Neptun kódja:	U95726

A diplomamunka címe:

**Edzéstámogató Rendszer Küzdősportokhoz
Martial Arts Training Supporting System**

Intézményi konzulens:	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós
Külső konzulens:	

Beadási határidő:	2022. december 15.
-------------------	--------------------

A feladat

A versenysportok világában egyre elterjedtebb a különböző technológiák beépítése az edzéstervekbe, a sportolókról óriási mennyiségű információ érhető el, amikből jó képet kaphatnak jelenlegi fizikai, illetve mentális állapotukról. A diplomamunka célja egy olyan mikroprocesszorral és szenzorokkal ellátott eszköz létrehozása, ami segítséget nyújt a harcművészeknek a kombinációk begyakorlásában, valamint a reflexek javításában. A feladat, egy olyan rendszer létrehozása, ami egy, az emberi testen fellelhető kiütési felületeken szenzorokkal, valamint jelzőfényekkel rendelkezik. A hallgató hozzon létre egy eszközt, ami hangeffekttel képes jelezni a találatokat majd az ezekből származó adatokat egy okostelefonra továbbítani. Az okostelefonon létrehozott alkalmazás lehetőséget biztosít a kinyert adatok elemzésére, valamint az edző számára kombinációk létrehozására. A feladatnak része a hasonló rendszerek megismerése, a rendszer megtervezése, majd megalkotása. Végezetül pedig a rendszer tesztelése éles környezetben, majd az eredmények elemzése.

A diplomamunkának tartalmaznia kell:

- a megvalósítandó feladat részletes bemutatását,
- a megvalósítandó feladatban használt elemek ismertetését
- a megvalósítandó feladattal szemben támasztott követelményeket,
- az alkalmazás megvalósításához elkészített rendszertervet,
- az alkalmazás elkészítésének folyamatát, a munka során felmerült problémákat,
- a kialakított rendszer tesztelési tervét,
- az elkészített rendszer tesztkörnyezetének leírását, tesztelését, valamint a tesztek eredményeit,
- a teszteredmények értékelését, továbbfejlesztési javaslatokat.

Ph.

.....
Dr. Eigner György
intézetigazgató

A diplomamunka elévülésének határideje: **2024. december 15.**
(OE TVSz 55.§ szerint)

A diplomamunkát beadásra alkalmasnak tartom:

.....
külső konzulens

.....
intézményi konzulens