

Simon Béláné:CB3030

Tantárgyi követelmény Mesterséges Intelligencia Módszerek C-típusú tárgyból

A tantárgyból gyakorlati jegyet kaphat a hallgató, ha

- A felvállalt projektben kitűzött célt eléri a csapat.
- Prezentációt készítenek a munka folyamatáról, naplószerűen.
- A végeredményt szóbeli előadáson bemutatják az oktatónak a tárgy minden hallgatója előtt.

A minősítést a projektre adja az oktató, viszont a csapattagok egyéni teljesítményét szavazással döntik el a csapat tagjai.

A hiányzások száma maximum 3 lehet összesen a félévben!!!

Tananyag

Előadás:

1. A NAO Humanoid robot hardver összetevői és alapfunkciói.
2. A NAO robot intelligenciáját létrehozó szoftverek.
3. NAO robot programozása Coregraphe grafikus keretprogrammal.
4. A Choregraphe szoftver menüjének megismerése.
5. Az eszköztár megismerése.
6. A főbb panelek.
7. A fő objektumok: projekt, behavior, box (felépítése, típusa, komponensei).
8. Kapcsolat a Naoqi-val
9. Mozgásra tanítás (time line, mozgás widget, animációs mód, time line editor).
10. Beszéd felismerés, arc felismerés, magyar beszéd saját boxkönyvtárban.
11. Behavior létrehozás, hang követés, arc követés
12. Állapotgép létrehozás Python sripttel

Gyakorlat:

Projekt témák „ Nincs többé derékfájás „ könyvből tornagyakorlatok betanítása

Irodalom: A szoftver dokumentációja. NAO robot Course Part1-3. Youtube videók.