

Elosztott rendszerek előzetes specifikáció

Tagok:

Gál Botond (HUQ0EJ)

Kalmár László Dániel (I7BEID)

Pete Dávid (GVJ529)

Feladat:

Rövid leírás:

Bizonyos termékek kiszállítására alkalmas drón flotta megtervezése.

A termékek különböző tulajdonságokkal rendelkeznek, ami miatt nem minden drón alkalmas minden termék kiszállítására. A kiszállítási pontok különböző távolságokra vannak a raktártól. Ezen felül a drónok különböző távot tudnak egy töltéssel megtenni, és különböző terhet bírhatnak el.

Lehetséges protokollok:

- Kombinatorikus árverés - lehet licitálni rendelések csoportjára
- Vállalkozási hálók - Drónok tovább oszthatják maguk között a feladatot (Valamelyik elviszi egy lerakatig, majd onnan valaki továbbviszi, ha szükséges)

Környezet:

- Egy központi raktár, az összes termék ott megtalálható, a raktár rendszerezésével nem, a drónok töltésének csak az idő igényével foglalkozunk.
- Pár (~ 2 db) regionális lerakat, csak olyan termékek találhatóak meg ott, melyeket előzőleg, egy drón a központi raktárból szállított oda
- Kiszállítási pont (falu), a rendelések célállomása, majd GUI-ról választható. kb 6-8 db.

Ágensek:

Drónok, különböző paraméterekkel (hatótáv, elbírt áru mennyisége, sebesség)

- pl. (10 km, 1 kg, 20 km/h)
 - Vagyis 10 km megtétele után mindenképpen fel kell tölteni. A töltési idő arányos az előző töltés óta megtett kilométerrel.

Árvereztető ágens (Ha ezt a kommunikációs protokollt használjuk)