

Jenga ipari robottal

1; Jenga torony építése ipari robottal

Az asztalon heverő Jenga hasábokat egy képfelismerő rendszer azonosítja, meghatározza a pozícióját, hogy a robot meg tudja fogni és az épülő toronyra helyezi.

Alfeladatok:

- képfelismerő rendszer készítése a pozíció meghatározásával,
- a robot adott pozícióba vezérlése megfelelő orientációval, ill. a toronyépítés algoritmusával.

Hasonló példa: <http://www.youtube.com/watch?v=t8qUU6jHI20>

2; Álló Jenga torony lebontása

1-es feladat eredményeire alapozva a robot játszik egy emberrel Jengát.

Alfeladatok:

- speciális robotszám tervezése,
- a torony pillanatnyi állapotának kiértékelése és az új hasáb kiválasztásának a stratégiája.

Hasonló példa: <http://www.youtube.com/watch?v=yD63f7MKPjI>

Javasolt két hallgatónak együtt elvállalni a feladatot.

Budapest, 2012.