

Hello Yakindu World!

Rendszermodellezés bemelegítő házi feladat (WGGAW5)

2017. február 23.

1. Áttekintő

A hallgató feladata az alábbiakban specifikált működésű, egyszerű állapotgépet megtervezni a YAKINDU fejlesztőeszköz segítségével. A bemelegítő feladat kimondott célja az állapotmodellező fejlesztőeszközzel és a feladatbeadó rendszerrel történő ismerkedés a kötelező házi feladat megoldása előtt. A házi feladattal kapcsolatos minden további információ megtekinthető a tárgy honlapján: <https://inf.mit.bme.hu/edu/courses/remo/hazifeladat>.

2. Kezelőfelület

A megvalósítandó automata kezelőfelülete áll egy kijelzőből, ahol üzeneteket tud megjeleníteni, valamint egy gombból, amellyel az automata működése befolyásolható. Az automata kezelőfelülete két részből áll:

- **display**: interfészváltozó, amely a kijelzőnek felel meg. Az értékéül adott szöveg az automata által megjelenített üzenet.
- **button**: input esemény, amely a gomb megnyomását jelzi.

3. Megvalósítandó működés

Kezdetben a kijelzőn a "Hello Yakindu World!" szövegnek kell megjelennie (idézőjelek nélkül). A gomb megnyomásának hatására a kiírást a hallgató Neptun kódjára kell változtatni, vagyis a "WGGAW5" szövegre. Ezek után újabb gombnyomásra ismét az eredeti "Hello Yakindu World!" szöveget kell megjeleníteni, majd a következő gombnyomásra megint a Neptun kódot, stb.

4. A működés ellenőrzése

A beadott házi feladat helyes működését tesztesetekkel ellenőrizzük. A tesztesetek kizárólag a kiadott interfészen keresztül vizsgálják a rendszert, tehát csak

gombnyomásokra és kijelzőn lévő szöveg leolvasására hagyatkoznak. Így a feladat értékelése szempontjából lényegtelen, hány állapottal és milyen módon van valójában megvalósítva az állapotgép.

A hallgató maga is ellenőrizheti a megoldásának helyességét a kiadott tesztesetek, valamint a YAKINDU beépített szimulátora segítségével; ezen lehetőségek a házi feladathoz kiadott technikai segédletben kerülnek ismertetésre.