



KIV/TI - Semestrální práce

Kateřina Kratochvílová - A13B0364P

dtwok8@students.zcu.cz

Jan Kohlíček - A13B0350P

kohl@students.zcu.cz

15. října 2016

Obsah

| | | |
|----------|---------------------|----------|
| 1 | Zadání | 1 |
| 2 | Návrh | 2 |
| 3 | Implementace | 3 |
| 4 | Manuál | 4 |
| 5 | Závěr | 5 |

Kapitola 1

Zadání

Navrhnete konečněautomatový model pro řízení kotle na ohřev vody podle zadání:

Po stisknutí tlačítka START obsluhou systému začne napouštět kotel a po dosažení určité minimální úrovně hladiny zapne topné spirály. Po dosažení maximální hladiny kotle přestane napouštět a dokončí ohřev. Po dosažení stanovené teploty dojde k vypnutí topných spirál. Předpokládáme kontinuální odběr teplé vody, kotel musí být schopen vodu dopouštět.

Definujte potřebné vstupní a výstupní signály, automat popište přechodovým grafem.

Model řídicího automatu realizujte softwarově na základě principů popsaných v materiálu. Všechny signály od čidel modelujte vstupy od klávesnice, řídicí signál a informaci o stavu vypisujte textově na obrazovku.

Kapitola 2

Návrh

Kapitola 3

Implementace

Kapitola 4

Manuál

Kapitola 5

Závěr