|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Név | CalculateBoiler | |
| Követelmény | 5 | |
| Cél | Annak kiszámítása, hogy hány fokkal legyen emelve a bojler hőmérséklete. | |
| Előfeltétel | A szervertől megkaptuk az üvegház aktuális adatait. | |
| Sikeres lefutás | Visszaadjuk a megfelelő értéket, amivel az üvegház hőmérsékletét emelni kell. | |
| Sikertelen lefutás | Nem sikerül kiszámolni az értéket, vagy rossz értéket számolunk ki. | |
| Elsődleges aktor |  | |
| Másodlagos aktor |  | |
| Kiváltó esemény | A MonitorAndControlHouse funkció meghívja. | |
| Fő lépések | Lépés | Tevékenység |
| 1 | Megnézzük az üvegházban kisebb-e a hőmérséklet, mint a minimálisan elvárt hőmérséklet. |
| 2 | Ha kisebb a hőmérséklet, akkor először megnézzük mennyivel kisebb a minimálisnál. |
| 3 | Ha a hőmérséklet 5 fokkal kisebb a minimálisnál, akkor egy változóban eltároljuk a valószínű meghibásodást. |
| 4 | Ezután kivonjuk az optimális értékből az aktuális értéket, majd az eredményt eltároljuk abban a változóban, amiben az eredményt tároljuk. |
|  | 5 | Ha a hőmérséklet nem kisebb, mint a minimálisan elvárt, akkor az eredményt tároló változót egy specifikus értékre állítjuk. |
|  | 6 | Visszaadjuk az eredményt tároló változót. |
| Kiegészítések | Lépés | Tevékenység |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |