

Popis aplikace

Aplikace SmartsestHome je simulace chodu domácnosti, která využívá Smart Home funkce. V naší aplikaci jsou to především:

- reakce světla na příchod/odchod člověka nebo zvíře, automatický se zapíná/vypíná.
- reakce senzorů na příliš velkou teplotu v domě a také na zatopení domu.
- výpočet spotřeby elektřiny a vody.
- kontrola používání auta (zákaz používání auta lidem, které nemají řidičský průkaz).
- automatické krmítko pro domácí mazlíčky.

Spuštění aplikaci probíhá v třídě SmartHouseSimulation v metodě main. Den začíná v 6 ráno otevíráním žaluzií a končí v 18 hodin (zavírání žaluzií probíhá v 17 hodin).

Eventy se automaticky generují a smarthouse system nebo lidé na ně reagují. Na konci simulace jsou vygenerovány reporty za celé období simulace.

Use case diagram

