

P1: Automatiser dit hus

En softwareanalyse og -implementering

2014-01-30

Caspar Rosgaard Kuchartik <ckucha13@student.aau.dk>

Kasper Fuglsang Christensen <kfch13@student.aau.dk>

Thomas Pilgaard Nielsen <tpnil13@student.aau.dk>

Troels Beck Krøgh <tkragh13@student.aau.dk>

Institut for Datalogi
Selma Lagerlöfs Vej 300
DK-9220 Aalborg Ø
<http://cs.aau.dk>



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK



Agenda

Automatiser dit hus

SW1B2-28a

Introduktion

Programspecifikationer

Miljøsimulering

Introduktion

Programspecifikationer

Miljøsimulering



Introduktion

Automatiser dit hus

SW1B2-28a

2

Introduktion

Programspecifikationer

Miljøsimulering

- ▶ Hjemmeautomation
 - ▶ Hvad er det?

4



Programspecifikationer

Automatiser dit hus

SW1B2-28a

Introduktion

Programspecifikationer

3

Miljøsimulering

- ▶ Event- og tidsbaserede regler
- ▶ Mulighed for at tilføje, fjerne og redigere regler
- ▶ "Nødstop"
- ▶ Skal kunne køres på flere forskellige platforme
 - ▶ Unix



Miljøsimulering

Automatiser dit hus

SW1B2-28a

Introduktion

Programspecifikationer

Miljøsimulering

4

- ▶ Fysisk produkt uden for rammer
- ▶ Kommunikerer via filer
- ▶ Simulerer et døgn
 - ▶ 60 minutter af gangen
 - ▶ Manuelt tænd/sluk af enheder
- ▶ Kan erstattes af program der kommunikerer med sensorer

4

Spørgsmål?



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK