SWT - Mandatory Assignment 3 : Integration Test

Gruppe 16

November 29, 2019

Navn	Studieretning	Student Number
Sivert Sømmer Sagmo	IKT	201608544
Glenn Laursen	IKT	201703930
Saeed Soltani	IKT	201710716

Github Repository: https://github.com/glennlaursen/SWT_Assignment3_GR16/
Jenkins Unit Test: http://ci3.ase.au.dk:8080/job/SWT_E2019_16_MicroWave/
Jenkins Integration Test: http://ci3.ase.au.dk:8080/job/SWT_E2019_16_MicroWave_Integration/

Contents

1	Dep	endency Tree	2
2	Dep	endency Plan	3
	2.1	Valg for Integrations plan	3

1 Dependency Tree

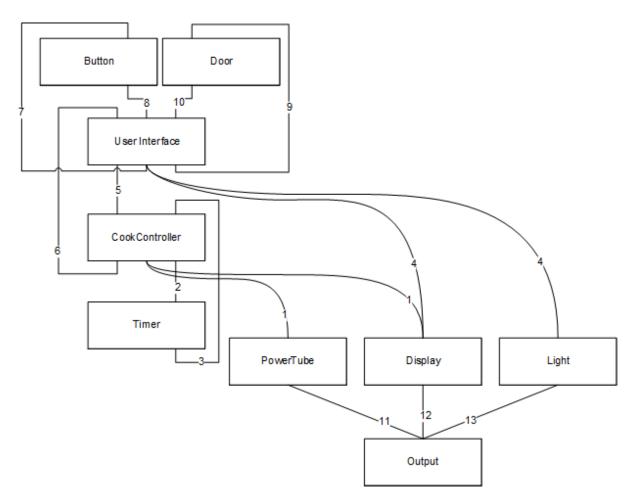


Figure 1: Dependency Tree for Microwave program, with step numbers

2 Dependency Plan

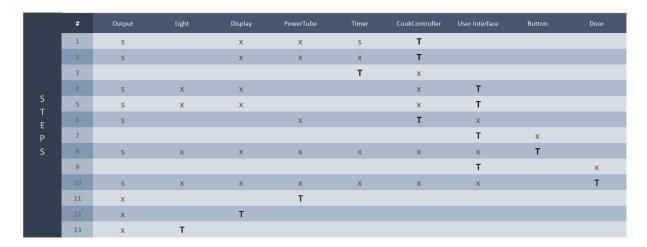


Figure 2:

2.1 Valg for Integrations plan

begrundelse hvorfor bedste patterns (første udkast bottom up, top-down) hovedpointen i bottom up metoden er at man kan integrations teste systemet ved start af de komponenter med færrest afhængigheder. dvs komponenter med færrest afhængigheder testes først. Når disse komponenter er blevet testet og godkendt så kan man rykker videre til de næste komponenter indtil hele systemet er blevet testet. Fordelen ved

bottom op er at vi kan hurtigt går i gang med at integerer en smule af systemet. der kan integeres parallelt hvis projektet er stort. I andre ord, så kan der være flere udvikler der arbejder samtidigt på systemets test. Da de ikke er afhængig af de andre udviklers integrationstest. Set ud fra vores afhængighedstræ er

der en del komponenter der afhænger af andre komponenter i afhængigheds træet. derfor tænker vi at det vil være oplagt at anvende bottom op metoden.