

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1	Indledning	1
1.1	Baggrund	1
1.2	Problemformulering	1
1.3	Afgrænsning	1
Kapitel 2	Projektproces	2
2.1	Stage Gate-modellen	2
Kapitel 3	Testprocessen	3
3.1	Testforløbets fem faser	3
3.2	Mikrofonproblemet	3

Indledning 1

1.1 Baggrund

1.2 Problemformulering

1.3 Afgrænsning

Projektproces 2

2.1 Stage Gate-modellen

Det er i procesforløbet erfaret, at Stage Gate-modellen ikke er et optimal projektstyringsværktøj for projektforløbets samtlige faser. I projektets indledende faser, hvor der blev arbejdet med konceptudvikling, kravspecifikation samt accepttest, viste Stage Gate-modellen at være en hensigtsmæssig tidsplanmodel. Fordele ved at anvende Stage Gate modellen er opdeling, specificering og eksekvering de foreliggende opgaver, og giver derfor mulighed for at danne et helhedsbillede af projektets tidsmæssige ramme. Det er siden erfaret at projektets design- og implementeringsfase ikke følger en lineær udvikling, og disse faser ikke eksekveres som Stage Gate-modellen foreskriver. Det blev foretaget refleksioner over hvorvidt Stage Gate-modellen blev anvendt forkert eller om projektet havde udviklet sig i en retning, hvor modellen ikke længere være hensigtsmæssig at benytte. Konklusionen er, at Stage Gate-modellen afspejler vandfaldsmodel, hvilket er uhensigtsmæssigt i projektets udviklingsfase. Det er valgt at gå videre med ASE-modellen, som afspejler den iterative udviklings- og testproces i projektet.

Testprocessen 3

3.1 Testforløbets fem faser

3.2 Mikrofonproblemet

Under udførelsen af bordtest nr. 5, blev det observeret, at resultatet i VI'en optagefrekvenssignal0.2.vi blev opfanget af PC'ens indbyggede mikrofon og ikke Minijack PC Mikrofonen. Der opstod en mistanke om problemet da resultaterne var ens uanset mikrofonens placering indeni samt uden for resonatoren. Der blev derefter testet ved at udtage Minijack PC Mikrofonen fra PC'en, hvorefter resultaterne stadig var ens. Dette medvirkede til en ny enhedstest, hvor mikrofonen blev placeret i et andet rum med en lukket branddør imellem. Da der ikke blev opfanget et signal i LabVIEW fra mikrofonen blev det konstateret, at mikrofonen ikke var aktiv. Årsagen til problemstillingen skyldes, at mikrofonen har et 3-pols stik, og mangler derfor en pol til lyd input. PC'en indlæser derfor mikrofonen som en højttaler, og forsøger dermed at udsende lyd gennem mikrofonen. Løsningen på denne problemstilling er at anvende en mikrofon med 4-pols stik, en adapter eller en mikrofon med USB-stik.

Grundet denne nye viden, udføres enhedstest samt samtlige bordtest igen således resultaterne anses for at være valide.