

Projektdirektiv

David Törnqvist

2009-01-16

Sida 1

Projektnamn	Mobile Scout
Beställare	David Törnqvist, ISY
Projektledare	Student
Projektbeslut	Pelle Carlbom, David Törnqvist
Projektid	Läsperiod 3-4, VT 2009. Projektet klart senast vid projektkonferensen.
Rapportering	<p>Löpande rapportering: Varje vecka ska tid rapporteras per person och aktivitet samt en statusrapport inlämnas.</p> <p>LIPS-dokument:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kravspecifikation • enkel systemskiss • projektplan med aktivitetslista • översiktlig tidplan • enkel testplan • designspecifikation • testprotokoll • mötesprotokoll med en enkel statusrapportering • tid ska rapporteras per person och aktivitet en gång i veckan • protokoll över beslutspunkter • användarhandledning • dokumentation av projektresultat i form av en teknisk rapport • efterstudie med uppföljning av resultat och använd tid <p>Krav på rapportering utöver LIPS-dokumenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poster • muntlig presentation där genomförande och resultat beskrivs • hemsida som beskriver projektet • film att publicera på Youtube.
Parter	<p>Kund: Pelle Carlbom Saab Bofors Dynamics</p> <p>Examinator/Beställare: David Törnqvist, Avdelningen för regler teknik vid LiTH</p> <p>Projektgrupp: 9 studenter</p>

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	081030	Utkast SBD	PC
Version 0.2	081205	Uppdateringar ISY	DT
Version 1.0	090116	Slutlig version	DT

Regelerteknisk Projektkurs

David Törnqvist

Projektdirektiv09_SBD.doc

tornqvist@isy.liu.se

LIPs
ChrKr

CKr

Projektdirektiv

David Törnqvist

2009-01-16

Sida 2

Projekts syfte	Ni skall göra en terränggående robot "Mobile Scout" som skall styras trådlöst från en laptop "Master" av en operatör, Roboten skall skicka information om sitt läge, sin status, samt bilder av omgivningen till Master.
Projekts mål och effekt	<p>Projektets mål är att fordonen skall kunna utföra följande uppgift:</p> <p>Systemet ska bestå av två delar "Mobile Scout" och Master. "Mobile Scout" ska vara ett terränggående fordon utrustat med kamera och GPS (IMU). "Mobile Scout" ska styras av operatör från kommandostationen "Mapping Master". "Mobile Scout" samlar in bilder, GPS-taggar dem, och skickar dem till "Mapping Master". "Mobile Scout" ska klara viss autonomi, till exempel klara brytpunktsnavigering.</p> <p>Arbetet ni gör kan delas in i några olika delområden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mjukvaru- design • Hårdvara samt integration • Modellering • Navigering <p>För mer information, se separat underlag från Saab Bofors Dynamics.</p>
Delleveranser	<p>BP2 ska infalla senast tre veckor efter första föreläsningen. Då ska följande levereras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kravspecifikation • projektplan inklusive tidsplan • systemskiss <p>Vid BP3 ska följande levereras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • designspecifikation • testplan <p>Vid BP5 ska följande levereras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • all funktionalitet • testprotokoll • användarhandledning

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	081030	Utkast SBD	PC
Version 0.2	081205	Uppdateringar ISY	DT
Version 1.0	090116	Slutlig version	DT

Projektdirektiv

David Törnqvist

2009-01-16

Sida 3

	<ul style="list-style-type: none"> • föredrag där det visas att kraven i kravspecifikationen är uppfyllda <p>Vid BP6 (innan projektkonferensen) ska följande levereras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teknisk rapport • efterstudie med uppföljning av resultat och använd tid • posterpresentation • hemsida som beskriver projektet • film att publicera <p>Dessutom ska tidsrapportering per aktivitet och person samt statusrapportering lämnas in till beställare en gång per vecka.</p>
Projektdeltagare	<p>Projektroller som måste finnas i projektet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektledare • Dokumentansvarig • Testansvarig • Designansvarig <p>Gruppens samlade förkunskap skall inbegripa</p> <ul style="list-style-type: none"> • reglerteknik och signalbehandling • programmering, programvaruarkitektur och programvarutveckling • minst två personer i gruppen bör ha kunskap om och intresse för datorhårdvara. <p>Tystnadsförbindelse.</p>
Kontakter	<p>ISY: David Törnqvist, tornqvist@isy.liu.se, 013-281882 (examinator/beställare) Karl Granström, karl@isy.liu.se, 013-282803 (handledare)</p> <p>Saab Bofors Dynamics: Pelle Carlbom, Pelle.Carlbom@ynamics.saab.se, 013-186213 (kund, handledare) Torbjörn Crona, 013-186213 (handledare) Johan Bejeryd, johan.bejeryd@saabgroup.com (handledare)</p>
Införandebeslut	Tas av beställare vid BP2
Inköpsansvar	All nödvändig utrustning och programvara tillhandahålls av Saab Bofors Dynamics

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	081030	Utkast SBD	PC
Version 0.2	081205	Uppdateringar ISY	DT
Version 1.0	090116	Slutlig version	DT

Projektdirektiv

David Törnqvist

2009-01-16

Sida 4

Kostnader	<p>ISY:</p> <ul style="list-style-type: none"> Handledningstid: 10 timmar <p>Saab Bofors Dynamics:</p> <ul style="list-style-type: none"> Handledningstid: 50 timmar Arbetsplats: 2 arbetsplatser och 2 datorer Utrustning och material: Allt som Saab anser vara nödvändigt för projektets genomförande.
Finansiering/ Kostnadsställe	Saab Bofors Dynamics

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	081030	Utkast SBD	PC
Version 0.2	081205	Uppdateringar ISY	DT
Version 1.0	090116	Slutlig version	DT