

Projektdirektiv

Patrik Axelsson

2011-08-24

Sida 1

Projektnamn	Industrirobot
Beställare	Patrik Axelsson, Avdelningen för reglerteknik vid LiTH
Projektledare	Student
Projektbeslut	Patrik Axelsson, Avdelningen för reglerteknik vid LiTH
Projektid	Läsperiod 1-2, HT 2011. 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-dokumenterna:</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>Examinator: David Törnqvist, Avdelningen för reglerteknik vid LiTH</p> <p>Kund: Mikael Norrlöf, ABB Robotics och Johan Sjöberg, ABB Corporate Research.</p> <p>Beställare: Patrik Axelsson, Avdelningen för reglerteknik vid LiTH</p> <p>Projektgrupp: 6-8 studenter</p>
Projekts syfte	Modellera och reglera en industrirobot i miniatyr.

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	110819	Utkast	PA
Version 1.0	110824		PA

Projektdirektiv

Patrik Axelsson

2011-08-24

Sida 2

Projekts mål och effekt	<p>Målet med projektet är att</p> <ul style="list-style-type: none"> • ta fram en kinematikmodell, • ta fram en flexibel dynamikmodell, • reglera roboten, • koppla ihop hårdvaran med MATLAB Simulink, samt • komma fram till brister med dagens konstruktion för framtida nyutveckling <p>Om projektet faller väl ut kan roboten användas i kommande projekt tillsammans med en mobil plattform.</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 • presentation 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. Statusrapporten skall även skickas till kunden.</p>

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	110819	Utkast	PA
Version 1.0	110824		PA

Projektdirektiv

Patrik Axelsson

2011-08-24

Sida 3

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, systemidentifiering, modellering och signalbehandling • Programmering • Matlab och Simulink • Flerkroppsmeکانik
Kontakter	<p>ISY: Patrik Axelsson, axelsson@isy.liu.se, 013-28 44 74 (beställare) André Carvalho Bittencourt, andrech@isy.liu.se, 013-28 26 22 (handledare)</p>
Införandebeslut	Tas av beställare vid BP2
Inköpsansvar	All nödvändig utrustning och programvara tillhandahålls av ISY och IEI.
Kostnader	<p>ISY:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Handledningstid: 30 timmar •Del i rum med 2 datorer <p>IEI:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Del i laborationssal •Handledning av hårdvaran
Finansiering/ Kostnadsställe	ISY och IEI, Linköpings universitet

Dokumenthistorik

Version nr	Datum	Beskrivning	Sign
Version 0.1	110819	Utkast	PA
Version 1.0	110824		PA

Reglerteknisk Projektkurs

Patrik Axelsson

Projektdirektiv11_IndRob.doc

axelsson@isy.liu.se



LiTH
ChrKr

CKr