

Projektdirektiv

Jonas Callmer

2009-08-24

Sida 1

| | |
|----------------------|---|
| Projektnamn | Autonom bandvagn |
| Beställare | Jonas Callmer, ISY |
| Projektledare | Student |
| Projektbeslut | Pelle Carlbom, Jonas Callmer |
| Projektid | Läsperiod 1-2, HT 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-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 | Kund: Pelle Carlbom, Saab Bofors Dynamics Examinator/Beställare: Jonas Callmer, Avdelningen för reglereteknik vid LiTH |

Dokumenthistorik

| Version nr | Datum | Beskrivning | Sign |
|--------------------|--------|--|------|
| Version 1.0 | 090818 | | JC |
| Version 0.4 | 090814 | Uppdateringar efter önskemål från examinator | JC |
| Version 0.3 | 090813 | Ytterligare kunduppdateringar | JC |
| Version 0.2 | 090812 | Uppdateringar efter önskemål från kund | JC |
| Version 0.1 | 090811 | Utkast | JC |

Reglerteknisk Projektkurs

Jonas Callmer

callmer@isy.liu.se

Projektdirektiv09_AutonomBandvagn.doc

LIPs

ChrKr

CKr

Projektdirektiv

Jonas Callmer

2009-08-24

Sida 2

| | |
|--------------------------------|--|
| | Projektgrupp: 6-8 studenter |
| Projekts syfte | Den terränggående bandvagnsplattformen "Mobile Scout" ska utrustas med motorreglering för framdrivningen och ska styras trådlöst av en operatör från en master laptop. Projektet är en fortsättning på CDIO-projektet Mobile Scout från VT09. |
| Projekts mål och effekt | Bandvagnen ska kunna framföras längs en bana. Grundläggande krav är att fordonet kan fjärrstyras runt banan från en master laptop. Den ska även kunna följa en fördefinierad brytpunktsbana där endast farten ställs ut av operatören. Krav på högre nivå är att bandvagnen ska kunna följa en fördefinierad brytpunktsbana specificerad av globala GPS-koordinater. Motorreglering och styrning återkopplas med hjulodometrar. |
| 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 |

Dokumenthistorik

| Version nr | Datum | Beskrivning | Sign |
|-------------|--------|--|------|
| Version 1.0 | 090818 | | JC |
| Version 0.4 | 090814 | Uppdateringar efter önskemål från examinator | JC |
| Version 0.3 | 090813 | Ytterligare kunduppdateringar | JC |
| Version 0.2 | 090812 | Uppdateringar efter önskemål från kund | JC |
| Version 0.1 | 090811 | Utkast | JC |

Projektdirektiv

Jonas Callmer

2009-08-24

Sida 3

| | |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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> |
| 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: Jonas Callmer, callmer@isy.liu.se, 013-282306 (beställare) Karl Granström, karl@isy.liu.se, 013-282803 (handledare)</p> <p>Saab Bofors Dynamics: Pelle Carlbom, Pelle.Carlbom@saabgroup.com, 013-186213 (kund, handledare) Torbjörn Crona, Torbjorn.Crona@saabgroup.com 013-186642 (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 1.0 | 090818 | | JC |
| Version 0.4 | 090814 | Uppdateringar efter önskemål från examinator | JC |
| Version 0.3 | 090813 | Ytterligare kunduppdateringar | JC |
| Version 0.2 | 090812 | Uppdateringar efter önskemål från kund | JC |
| Version 0.1 | 090811 | Utkast | JC |

Reglerteknisk Projektkurs

Jonas Callmer

callmer@isy.liu.se

Projektdirektiv09_AutonomBandvagn.doc

LIPs

ChrKr

CKr

Projektdirektiv

Jonas Callmer

2009-08-24

Sida 4

| | |
|---|---|
| Kostnader | <p>ISY:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Handledningstid: 30 timmar • 1 rum med 2 datorer <p>Saab Bofors Dynamics:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Handledningstid: 50 timmar • 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 1.0 | 090818 | | JC |
| Version 0.4 | 090814 | Uppdateringar efter önskemål från examinator | JC |
| Version 0.3 | 090813 | Ytterligare kunduppdateringar | JC |
| Version 0.2 | 090812 | Uppdateringar efter önskemål från kund | JC |
| Version 0.1 | 090811 | Utkast | JC |

Reglerteknisk Projektkurs

Jonas Callmer

callmer@isy.liu.se

Projektdirektiv09_AutonomBandvagn.doc

LIPs

ChrKr

CKr