

Testplan

Redaktör: Johan Isaksson

Version 0.1

Status

Granskad	Andreas Runfalk	-
Godkänd	Andreas Runfalk	-

PROJEKTIDENTITET

VT, 2015, Grupp 2
Linköpings Tekniska Högskola, IDA

Gruppdeltagare

Namn	Ansvar	Telefon	E-post
Adam Sestorp	Team leader	070 9987270	adase035@student.liu.se
Dennis Ljung	Dokumentansvarig	070 8568148	denlj069@student.liu.se
Alexander Yngve	Utvecklingsansvarig	076 2749762	aleyn573@student.liu.se
Martin Söderén	Analysansvarig	070 8163241	marso329@student.liu.se
Ruben Das	Kvalitetssamordnare	073 7355892	rubda680@student.liu.se
Sebastian Fast	Arkitekt	073 3885208	sebfa861@student.liu.se
Johan Isaksson	Testledare	070 2688785	johis024@student.liu.se

Hemsida: <http://pum-2.ida.liu.se/>

Kund: SAAB

Kontaktperson hos kund: Daniel Simon

Kursansvarig: Kristian Sandahl

Handledare: Andreas Runfalk

Innehåll

1	Referenser	1
1.1	Interna referenser	1
1.2	Externa referenser	1
2	Inledning	1
2.1	Syfte och mål	1
2.2	Användning	1
2.3	Definitioner	1
3	Testobjekt och funktioner	1
3.1	Filhantering	1
3.2	Byggsystem	2
3.3	Algoritm	2



11 februari 2015

Dokumenthistorik

Version	Datum	Utförda förändringar	Utförda av	Granskad
0.1	2015-02-09	Första utkast	Johan Isaksson	

1 Referenser

1.1 Interna referenser

[Sestorp, 2015] Sestorp, Adam (2005), Projektplan, Institutionen för datavetenskap (IDA) vid Linköpings universitet, Linköping.

[Ljungh, 2015] Ljungh, Dennis (2005), Kravspecifikation, Institutionen för datavetenskap (IDA) vid Linköpings universitet, Linköping.

[Fast, 2015] Fast, Sebastian (2005), Arkitektur, Institutionen för datavetenskap (IDA) vid Linköpings universitet, Linköping.

[Isaksson, 2015] Isaksson, Johan (2015), Testplan, Institutionen för datavetenskap (IDA) vid Linköpings universitet, Linköping.

1.2 Externa referenser

IEEE 829 FORMAT - Mall för testplan

Svenska skrivregler (2000), Svenska språknämnden, 2 uppl, Liber AB, Stockholm. ISBN47-04974-X

Projektmodellen Lips (2011), Tomas Svensson, Christian Krysander och Studentlitteratur. Upp-
laga 1:1, Studentlitteratur AB, Stockholm. ISBN-978-91-44-07525-9

2 Inledning

Detta är huvudtestplanen för kandidatprojektet prediktionsreglering i kursen TDDD77.

2.1 Syfte och mål

Syftet med planen är att planera testning av den funktionalitet som projektplanen specificerar samt att sedan garantera att programmet fungerar som det ska. Fokus inom testningen ligger på de krav som har högst prioritet i kravspecifikationen. Målet med testplanen är att få struktur på de test som ska utföras för att inget ska glömmas bort eller ignoreras.

2.2 Användning

Testplanen används då funktionalitet hos programmet tros ha uppnåtts, och testning behövs för att säkerställa den denna funktionalitet. Någon gruppmedlem ska enkelt kunna läsa i testplanen och därefter veta vad han eller hon ska göra för att fullfölja testen.

2.3 Definitioner

- QuadOpt: Programmets namn
-
-

3 Testobjekt och funktioner

3.1 Filhantering

Följande tester ska ske på var och en av de plattformar som programmet utvecklas till.

- Läsning av QuadOpt-indatafil
- Skrivning till QuadOpt-utdatafil

3.2 Byggsystem

Byggsystemet behöver följande tester.

- Kompilering av C-kod till de olika plattformarna

3.3 Algoritm

- Matrisaritmetikens korrekthet
- Matrisaritmetikens snabbhet
- Lagrangemultiplikatorberäkningens korrekthet
- Lagrangemultiplikatorberäkningens snabbhet
- Algoritmens exakthet
- Algoritmens snabbhet

3.4 Gränssnitt

- Terminalgränssnitt
- Matlabgränssnitt