

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



10 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

schöb schöb

2.1 Syfte och mål

Syftet med projektet är att:

1. gruppen systematiskt ska integrera sina kunskaper som har förvärvats under studietiden, främst inom programmering och datalogi.
2. tillämpa sig metodkunskaper och ämnesmässiga kunskaper inom datateknik
3. tillgodogöra sig innehållet i relevant facklitteratur och relatera sitt arbete till den

Målet med projektet är att välja och implementera en algoritm för lösning av kvadratiske konvexa optimeringsproblem.

2.2 Användning

Implementationen ska vara generell och kunna lösa problemet lika snabbt eller snabbare än den kommersiella programvaran Gurobi. Den ska köras på Mac, Windows och Linux. På samtliga plattformar ska den kunna användas från Matlab. Den ska främst användas för simulering men den ska inte vara begränsad från att användas i ett verkligt system i framtiden.

2.3 Bakgrundsinformation

Vi är studenter vid Linköpings universitet som läser kursen TDDD77. Vår beställare är SAAB, där vår kontaktperson är Daniel Simon, industridoktorand vid Linköpings universitet.

2.4 Definitioner

- Vi har beslutat att kalla vårt program för QuadOpt
- Prioritetsnivå 1: Krav som programmet ska uppfylla
- Prioritetsnivå 2: Krav som programmet skall uppfylla om tid finns