

# Kvalitetsplan

Redaktör: Ruben Das

**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 Runefalk

## Innehåll

<b>1 Syfte</b>	<b>1</b>
<b>2 Referenser</b>	<b>1</b>
2.1 Interna referenser . . . . .	1
2.2 Externa referenser . . . . .	1
<b>3 Hantering</b>	<b>1</b>
3.1 Organisation . . . . .	1
3.2 Uppgifter . . . . .	1
3.3 Roller och ansvar . . . . .	1
<b>4 Dokumentation</b>	<b>2</b>
4.1 Syfte . . . . .	2
4.2 Dokumentlayout och konsistens . . . . .	2
4.3 Minimikrav för dokumentation . . . . .	2
4.3.1 Kravspecifikation . . . . .	2
4.3.2 Projektplan . . . . .	2
4.3.3 Kvalitetsplan . . . . .	2
4.3.4 Utvärdering av förstudien . . . . .	2
4.3.5 Arkitekturdokument . . . . .	2
4.3.6 Testplan . . . . .	2
4.3.7 Teknisk dokumentation . . . . .	3
<b>5 Standarder</b>	<b>3</b>
5.1 Syfte . . . . .	3
5.2 Kod . . . . .	3
5.3 Kommentering . . . . .	3
5.4 Testning . . . . .	3

## Dokumenthistorik

Version	Datum	Utförda förändringar	Utförda av	Granskad
0.1	2015-02-09	Första utkast	Ruben Das	

## 1 Syfte

Detta dokument specificerar kvalitetsplanen som grupp 2 i kursen programvaruutvecklingsmetodik (TDDD77) kommer att följa. Den ger riktlinjer samt procedur som bör följas av projektgruppen för att kunna leverera en produkt av tillräckligt hög kvalitet till kunden. Produkten består av en optimeringsalgoritm som kan lösa kvadratiska problem utvecklad i språket C. Detta dokument följer paragrafer som är specificerade i IEEE-STD-730-2002.

## 2 Referenser

### 2.1 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.

### 2.2 Externa referenser

IEEE-STD-730-2002 SQAP group 1 SE 2003-2004

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

## 3 Hantering

### 3.1 Organisation

Alla projektmedlemmar har sin egen roll, vilket medför att de har ett eget ansvarsområde att ta hand om. Projektgruppens kvalitetssamordnare ska ansvara för att projektmedlemmarna ska följa riktlinjerna som tas upp i detta dokument.

### 3.2 Uppgifter

Kvalitetssamordnaren ansvar för att:

- Se till att alla dokument är grammatiskt korrekta.
- Se till att all kod skrivs efter C-standard (???).
- Se till att all kod ska vara väldokumenterad.

### 3.3 Roller och ansvar

Kvalitetssamordnaren ska ansvara för att ha koll på vilka komponenter som behöver kvalitetsgranskas. Tillsammans med projektgruppen kommer arbetet med att granska komponenter fördelas jämnt, då arbetsbördan ska vara likvärdig för alla.

## 4 Dokumentation

### 4.1 Syfte

Denna delen kommer att beskriva de nödvändiga dokumenten för projektet. Syftet med dokumentationen är att möjliggöra förståelse för projektet.

### 4.2 Dokumentlayout och konsistens

Dokumenten skall vara skriva på svenska. De ska även vara skrivna i latex, men slutprodukten ska vara i pdf-format. Varje dokument ska följa en specifik mall, vare sig LIPS-mallar eller standard IEEE-mallar.

### 4.3 Minimikrav för dokumentation

- Kravspecifikation
- Projektplan
- Kvalitetsplan
- Utvärdering av förstudien
- Arkitekturdokument
- Testplan
- Teknisk dokumentation

#### 4.3.1 Kravspecifikation

Kravspecifikationen består främst av de krav som ställs på produkten som ska tas fram. Även produktens syfte samt mål. Dokumentet heter "Kravspecifikation", [Ljungh, 2015].

#### 4.3.2 Projektplan

Projektplanen består främst av aktiviteter, milstolpar och organisationsplan. Dokumentet heter "Projektplan", [Sestorp, 2015].

#### 4.3.3 Kvalitetsplan

Kvalitetsplan är detta dokument och ska ge övergripande riktlinjer för de kvalitetskriterier som skall följas av projektmedlemmarna. [Das, 2015].

#### 4.3.4 Utvärdering av förstudien

Detta dokument innehåller en utvärdering av förstudien. Detta dokument är ej påbörjad, då förstudien inte är klar.

#### 4.3.5 Arkitekturdokument

Detta dokument ska innehålla en övergripande design över hur produkten ska se ut i form av figurer och pseudokod. Arkitekturdokumentet uppdateras löpande just nu. Dokumentet heter "Arkitektur", [Fast, 2015].

#### 4.3.6 Testplan

Testplanen innehåller testning som ska genomföras under projektets iterationer. Dokumentet heter "Testplan", [Isaksson, 2015].

#### 4.3.7 Teknisk dokumentation

Detta dokument kommer innehålla en övergripande dokumentation över hur systemet är uppbyggt och hur det funkar. Detta dokument är ej påbörjat.

## 5 Standarder

### 5.1 Syfte

Denna del av dokumentet är till för att klargöra vilka standarder som bör följas för att uppnå en god kvalitet.

### 5.2 Innehåll

- Kod
- Kommentering av kod
- Testning av kod

#### 5.2.1 Kod

Kod skall vara skriven i språket C och följa standarden ISO-1337.

#### 5.2.2 Kommentering

Kod ska kommenteras på detta viset: `/* Funkar detta? */`

#### 5.2.3 Testning

Testning ska ske efter riktlinjerna som finns i "Testplan", [Isaksson, 2015].