**FingerTwister**

**Grupp 30**

**Kravdokument**

**V. 1.0**

**2023-03-23**

# Dokumenthistorik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Beskrivning | Författare |
| <ååmmdd> | <x.x> | <beskrivning av ändring> | <namn> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[Fler rader läggs till efterhand som det behövs. Utifrån beskrivningen ska det gå att förstå vad personen gjorde för typ av ändring. Så bara en text som säger ”ändring” räcker inte. Texten behöver exempelvis säga ”Lagt till krav FK5-FK8” eller ”Angett motivering för krav IF14.”

Det kan finnas flera författare. Endast de som faktiskt är aktiva med att skriva texten listas som författare. Om man är två som sitter och jobbar tillsammans och en skriver men man hela tiden aktivt diskuterar det som skrivs så kan bägge personerna stå som författare. Om man har ett möte i hela gruppen där man diskuterar saker, en person tar anteckningar och skriver sedan rent detta i dokumentet så står endast denna person som författare.]

**Innehåll**

[Dokumenthistorik 2](#_Toc32410164)

[Kravdokument 4](#_Toc32410165)

[Syfte 4](#_Toc32410166)

[Ordlista 4](#_Toc32410167)

[Referenser 4](#_Toc32410168)

[Funktionella krav 5](#_Toc32410169)

[<Underrubrik> 5](#_Toc32410170)

[<Kategori 1> 5](#_Toc32410171)

[<Kategori 2> 6](#_Toc32410172)

[Kvalitativa krav 7](#_Toc32410173)

[<Kategori 1> 7](#_Toc32410174)

[<Kategori 2> 7](#_Toc32410175)

# Kravdokument

# Syfte

<Text som beskriver syftet med dokumentet. Vad det innehåller och hur det relaterar till projektet. Det kan också beskrivas vad som inte står här om det förtydligar vad syftet är eller inte är.>

Syftet är att identifiera funktionella och kvalitativa krav för projektet FingerTwister, samt att medlemmarna i projektet ska lära sig om projekthantering inom programutveckling.  
Intressenter för projektet är medlemmarna i projektet eftersom projektet görs för projektmedlemmarnas skull.

En annan intressent är kursledningen som sätter en tidsbudget för projektet, men har inga åsikter om funktionella eller kvalitativa krav, utan dessa bestäms helt av projektgruppen.

# Ordlista

<ord> <förklaring>

<ord> <förklaring>

[Ta upp förkortningar och uttryck som används i dokumentet och som kanske inte är självklara för en läsare som inte är insatt i projektet. Tänk också på att ta upp begrepp som skulle vara svåra att förstå för en läsare som skulle kunna vara en presumtiv kund eller referensperson i form av exempelvis slutanvändare. Ordlistan ska ordnas i bokstavsordning.]

# Referenser

<referens>

<referens>

[Använd referenssystem enligt IEEE för att utforma referenser. Guide till IEEEs referenssystem finns via: <http://guides.lib.chalmers.se/ieee_guide> ]

# Funktionella krav

[De funktionella kraven ska struktureras i logiska grupper. För exempel på hur detta kan göras hänvisas till kurslitteraturen och läsanvisningar i Avsnitt Kravhantering.

De funktionella kraven ska prioriteras med MoSCoW-modellen som grund (Se utförligare beskrivning via: https://www.agilebusiness.org/content/moscow-prioritisation). Kravdokumentet måste beskriva här hur denna modell fungerar och vad de olika prioriteringarna innebär i ert projekt. Det räcker inte att endast ge en referens till modellen. Det kan också behöva göra justeringar utifrån hur modellen presenteras i källan för att prioriteringsmodellen ska passa ert projekt.

Fler kategorier för krav än vad som finns nedan behövs sannolikt. Varje krav ska förses med en unik identifierare. Identifierare på formatet ett bokstavsprefix i formen av en mnemonik och ett löpnummer rekommenderas. Mnemoniks bör spegla kategori eller användarkrav så man enkelt identifierar krav som på något sätt är direkt relaterade.

Krav ska vara testbart formulerade.

Generellt för hela dokumentet: Om det anses göra texten tydligare går det att dela in text i fler olika delar med underrubriker. Det är inte nödvändigt att använda underrubriker och då följer texten direkt efter huvudrubriken utan underrubrik.]

* Man kan se ett tangentbord på skärmen eller använda ett ledupplyst tangentbord med individuella LED-lampor för varje enskild tangent.
* En slumpmässigt vald tangent på tangentbordet lyser.
* Användaren trycker på motsvarande tangent och får feedback från spelet.
* Man kan spela själv med två händer eller mot en annan användare med vars en hand.
* I multiplayer-läge förlorar den spelare som släpper en nedtryckt tangent som ska vara nedtryckt eller inte trycker ner en upplyst tangent i tid. Nedräkning på 5-1 tangenterna?
* Om tangent A är nedtryckt och lyste tidigare, slutar lysa och en tangent B börjar lysa ska användaren släppa tangent A och i stället trycka ner tangent B. Då ska tangent B sluta lysa.
* Start-stopp-knapp
* Genvägar
* Topplista som visar de spelare med högst poäng.
* En skärm som visar vinnare och förlorare.
* Användare ska kunna ange sitt namn för att potentiellt hamna på topplistan.
* Externt tangentbord ska kunna lysa upp individuella knappar.
* Det ska finnas olika svårighetsnivåer, utvärderas efter användartester.

## Kategorier av funktionella krav

<Text som introducerar de funktionella kraven i stort och hur indelningen i kategorier är gjord.>

**Spelmotor**Programmet meddelar användaren vilken tangent som ska hållas nedtryckt.  
Om användaren ska sluta hålla en knapp nedtryckt och i stället trycka ned en annan tangent.  
Spelmotorn ska agera olika beroende på vilken svårighetsgrad som är vald.

**Multiplayer**

## Id för funktionella krav

<Text som beskriver hur id sätts för krav i projektet och hur dessa relaterar till kravtyper och kategorier.>

För funktionella krav används prefixet FK. Därefter används ett prefix för att visa prioritet för kravet enligt MoSCoW-modellen.

## Kravprioritering av funktionella krav

<Text som beskriver hur MoSCoW-modellen används i projektet och hur de olika prioriteringskategorierna konkret av görs i projektet. >

M – Must have.

S – Should have.

C – Could have.

W – Won’t have time.

## <Kategori 1>

**<id> <kravnamn> <prioritering>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

## <Kategori 2>

**<id> <kravnamn> <prioritering>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering>**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

# Kvalitativa krav

[Dessa ska grupperas i logiska grupper beroende på typ av krav (fler kategorier än nedan behövs sannolikt). Som minst ska begränsningar som finns dokumenteras. Begränsningar kan exempelvis vara vilka programspråk som används, vilka operativsystem produkten fungerar med, tekniker som måste användas för att skapa produkten. Varje krav ska förses med en unik identifierare. Identifierare på formatet ett bokstavsprefix i formen av en mnemonik och ett löpnummer rekommenderas.

Krav ska vara testbart formulerade.]

## Kategorier av kvalitativa krav

<Text som introducerar de kvalitativa kraven i stort och hur indelningen i kategorier är gjord.>

## Id för kvalitativa krav

<Text som beskriver hur id sätts för krav i projektet och hur dessa relaterar till kravtyper och kategorier.>

## Kravprioritering av kvalitativa krav

<Text som beskriver hur eventuell prioritering av kvalitativa krav fungerar. Om kvalitativa krav inte prioriteras så motiveras här varför prioritering inte är tillämpbart/lämpligt på kvalitativa krav i projektet. >

## <Kategori 1>

<text för beskrivning av kategorin>

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id kopplat till det övergripande kravet> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras >**

[Detta är ett underkrav som bryter ner kravet ovan i mindre delar. Varje krav kan ha flera underkrav men måste inte nödvändigtvis ha något underkrav.]

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

## <Kategori 2>

<text för beskrivning av kategorin>

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*

**<id> <kravnamn> <prioritering, ej nödvändigt men kan göras>**

<Kravtext. En eller två meningar.>

*<eventuell motivering i kursiv text>*