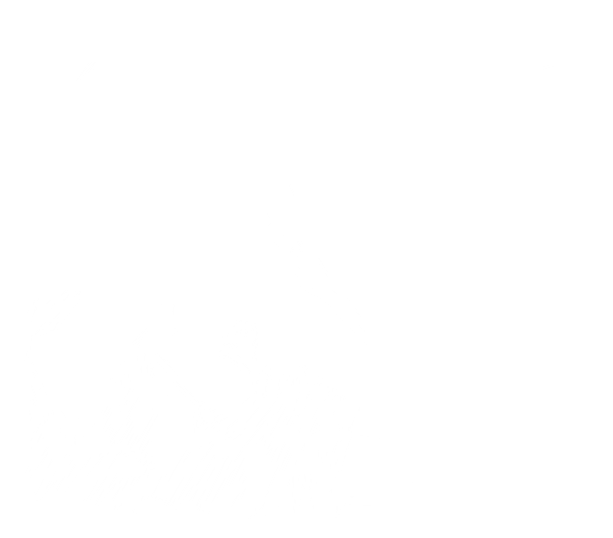
# ***SwedenBank***

# **Systemtest av SwedenBank WebGUI**

# **Testplan**



[***SwedenBank*** 1](#_Toc7091937)

[**Systemtest/Komponenttest(?) av Swedenbank Webinterface** 1](#_Toc7091938)

[**Testplan** 1](#_Toc7091939)

[1 Inledning 3](#_Toc7091940)

[1.1 Kortfattad beskrivning 3](#_Toc7091941)

[1.2 Omfattning 3](#_Toc7091942)

[1.3 Avgränsningar 3](#_Toc7091943)

[1.4 Öppna frågor 3](#_Toc7091944)

[1.5 Kontaktpersoner 4](#_Toc7091945)

[2.1 Testobjekt 4](#_Toc7091946)

[2 User Stories 4](#_Toc7091947)

[3 Testfall 5](#_Toc7091948)

[3.1 Testfall – Icke Funktionella 5](#_Toc7091949)

[3.2 Testmatris 5](#_Toc7091950)

[3.3 Täckning 5](#_Toc7091951)

[4 Tillvägagångssätt 5](#_Toc7091952)

[4.1 Testnivåer 5](#_Toc7091953)

[4.2 Testtyper 5](#_Toc7091954)

[4.3 Beroenden 5](#_Toc7091955)

[4.4 Roller, ansvar och utbildning 5](#_Toc7091956)

[5 Testmiljö och verktyg 5](#_Toc7091957)

[5.1 Testmiljö 5](#_Toc7091958)

[5.2 Testdata 5](#_Toc7091959)

[6 Automatisering 5](#_Toc7091960)

[7 Ändringshantering 5](#_Toc7091961)

[8 Risker 6](#_Toc7091962)

## 1 Inledning

### Kortfattad beskrivning

Projektmetodiken som följs är SCRUM. Monday.com används som projektledningsverktyg. Poängpoker genomförs och alla User stories får ett nummer som överförs till Monday.com.

Teammedlemmar väljer en User story att arbeta med och först görs utforskande testning med drag av SBTM modellen för att få en god dokumentation. Sedan används denna dokumentation som underlag vid skapande automatiserade testfall i Selenium.

De automatiserade testerna behöver nödvändigtvis inte testa exakt samma saker som stegen som utförts i de utforskade testerna. Men de SKA testa User stories.

Vi valde att skapa manuscript utefter utforskande testning för att så fort som möjligt få fram resultat ifall testning avbryts i förtid. På det viset har vi resultat att visa oavsett stopptid. Dessa testas vidare med Selenium i de fall det är applicerbart och/eller relevant.

### Omfattning

Utforskande testning och automatisering av testfall för SwedenBanks web GUI som inkluderar följande filtyper:

* JS
* JSON
* HTML
* CSS

Samtliga User stories har använts vid planeringen, men se nedan för avgränsningar som skett.

### Avgränsningar

Nedanstående User Stories har ej testats då funktionaliteten än så länge saknas i produkten.

[US14]Har viss funktionalitet från User Storien implementerad, dock inte all. Den funktionaliteten har testats automatiskt som en del i [US09]

|  |  |
| --- | --- |
| **[US02]** | Som kund vill jag få min lön insatt på mitt lönekonto varje månad. |
| **[US03]** | Som kund vill jag att mina kortköp dras ifrån mitt kortkonto. |
| **[US08]** | Som kund vill jag bestämma vilka konton som ska användas som lönekonto, kortkonto och sparkonto. |
| **[US10]** | Som kund vill jag kunna sätta upp regelbundna överföringar till mitt sparkonto. |
| **[US12]** | Som kund vill jag kunna skapa framtida transaktioner till PG & BG kontonummer. |
| **[US13]** | Som kund vill jag betala min telefonräkning med autogiro. |
| **[US14]** | Som kund vill jag ha ett saldotak som förhindrar att det överförs mer än 30’000 SEK från mitt kortkonto inom 7 dagar, beloppet ska gå att ändra i inställningar. |

### 1.4 Öppna frågor

N/A

### 1.5 Kontaktpersoner

**Thomas Frank**, Produktägare thomas.frank@devoote.se **Benjamin Berglund**, Produktägare benjamin.berglund@devoote.se  
**Christoffer Sundman Yoshida** christoffer.ekholm@gmail.com  
**Dan Olsen** dan.olsen85@gmail.com **David Kozak** david.kozak84@outlook.com **Tomas Månsson** tomas.mansson93@gmail.com  
2 Teststrategi

SCRUM-möte för att poängsätta User Stories och samla tankar och idéer inför sprinten.

Utforskande testning för att bekanta oss med systemet och även utföra viss gränsfallstestning. Dokumentationen här är mycket viktig för att ha som underlag vid både automatisering, framtida automatisering samt visa på vad som är gjort för produktägare.

Automatisering av antingen testfallen som genererats vid utforskande testning alternativt automatisering av test för User stories som de står ordagrant. Detta kan vara speciellt nyttigt vid senare Acceptanstest.

### 2.1 Testobjekt

SwedenBank WebbGUI

## User Stories

|  |  |
| --- | --- |
| **[US01]** | Som kund behöver jag logga in i banken. |
| **[US02]** | Som kund vill jag få min lön insatt på mitt lönekonto varje månad.\* |
| **[US03]** | Som kund vill jag att mina kortköp dras ifrån mitt kortkonto.\* |
| **[US04]** | Som kund vill jag kunna flytta pengar mellan mina konton. |
| **[US05]** | Som kund vill jag se kontohistorik för varje konto som visar de senaste 10transaktionerna. |
| **[US06]** | Som kund vill jag kunna klicka på ”visa mer” för att få se alla transaktioner för varje konto. |
| **[US07]** | Som kund vill jag kunna skapa, ta bort och byta namn på mina konton. |
| **[US08]** | Som kund vill jag bestämma vilka konton som ska användas som lönekonto, kortkonto och Sparkonto\* |
| **[US09]** | Som kund vill jag kunna skicka pengar till andras konton. |
| **[US10]** | Som kund vill jag kunna sätta upp regelbundna överföringar till mitt sparkonto.\* |
| **[US11]** | Som kund vill jag se en sammanfattning av alla mina kontons saldon samt mina senaste 5 transaktionerna som skett (oavsett konto). |
| **[US12]** | Som kund vill jag kunna skapa framtida transaktioner till PG & BG kontonummer.\* |
| **[US13]** | Som kund vill jag betala min telefonräkning med autogiro.\* |
| **[US14]** | Som kund vill jag ha ett saldotak som förhindrar att det överförs mer än 30’000 SEK från mitt kortkonto inom 7 dagar, beloppet ska gå att ändra i inställningar.\* |

## 3 Testfall

### 3.1 Testfall – Icke Funktionella

Dessa är inkluderade i Testmanuscripten och Testmatrisen

### 3.2 Testmatris

Se bifogat Excel-dokument: Matris – User Stories – Swedenbank - Case 1 Sprint.xlsx

### 3.3 Täckning

## 4 Tillvägagångssätt

### 4.1 Testnivåer

Utforskande testerna kategoriseras som Systemtest. Likaså med de automatiserade testerna, men dessa kan även användas för Acceptans- och regressionstest vid senare tillfälle.

### 4.2 Testtyper

Utforskande testning  
Automatiserad testning

### 4.3 Beroenden

Samtliga beroenden är inkluderade i repositoryn på: <https://github.com/ChristofferSundmanYoshida/BankTest>

Ex. Selenium, node, användare i testfall med mera.

### 4.4 Roller, ansvar och utbildning

**SCRUM-Master:** Christoffer Sundman Yoshida  
**Members:** Dan Olsen, David Kozak, Tomas Månsson  
  
**Utbildare:** Benjamin Berglund, Thomas Frank

## 5 Testmiljö och verktyg

### 5.1 Testmiljö

Testmiljön finns på GitHub repositoryn: <https://github.com/ChristofferSundmanYoshida/BankTest>

Den består av samtlig källkod och en Nodeserver. Databasen är för tillfället utbytt till en simulerad databas i JSON.

### 5.2 Testdata

Se respektive testmanuscript.

## 6 Automatisering

Automatisering sker i Selenium via Selenium – Cucumber - JS

## 7 Ändringshantering

GitHub och Monday.com, Slack för kommunicering inför eventuella ändringar.

## 8 Risker

Hela SCRUM-gruppen är relativt ny på området automatisering, detta kan ge utslag i hur mycket som klaras av i Sprinten. Vi har dock tagit höjd för detta med poängsummorna på respektive automationspuls.