

# TESTPROTOKOLL 02

Testbeschreibung- und Protokoll



TBZ  
Gruppe 3

## Inhaltsverzeichnis

1. Testbeschreibung .....	2
1.1 Testziele .....	2
1.2 Art des Tests .....	2
1.3 Verwendete Hilfsmittel .....	2
1.4 Anforderungen an das Testobjekt .....	2
1.5 Testvorgaben .....	2
1.6 Abbruchkriterien .....	2
2. Testprotokoll für O2 (Bankaccount) .....	3
2.1 Gruppe Programmstart .....	3
2.2 Gruppe Einloggen .....	3
2.3 Alle Accounts auflisten .....	4
2.4 Eingabe von «Stopp» .....	5
2.5 Fehlerhafte Eingaben .....	5

# 1. Testbeschreibung

## 1.1 Testziele

- Durch den Test sollen vorhandene Fehler im Programm erkannt werden
- Durch den Test sollen Mögliche Schwierigkeiten erkannt werden und entsprechende Massnahmen ergriffen werden
- Dem Benutzer soll die Bedienung leicht fallen

## 1.2 Art des Tests

- Funktionalität wird geprüft
- Whitebox-Test (Vollumfänglicher Einblick in den Quellcode)
- Manueller Test des Benutzers (keine Unittests)

## 1.3 Verwendete Hilfsmittel

- Quellcode
- Testprotokoll

## 1.4 Anforderungen an das Testobjekt

- Vorliegender Sourcecode
- Lauffähiges Programm, keine Compilerfehler

## 1.5 Testvorgaben

- Getestet wird im IntelliJ
- Windows Plattform

## 1.6 Abbruchkriterien

- Absturz des Programms
- Erfolgreiche Beendigung des Tests

## 2. Testprotokoll für O2 (Bankaccount)

<b>Projekt</b>	Bank Account (O2)
<b>Version</b>	1.0
<b>Projektleiter</b>	Shawn Keller
<b>Fachlicher Ansprechpartner</b>	Luca Güttinger
<b>Autor des Testprotokolls</b>	Shawn Keller
<b>Testdatum</b>	26.03.2019 & 02.04.2019
<b>Name der Tester</b>	Team 3 (Güttinger; Keller)

### 2.1 Gruppe Programmstart

Gruppe	Test-nummer	Beschreibung	Erwartung	Ergebnis	Massnahmen
1	1	Nutzer startet das Programm zum ersten Mal	Nutzer wird zur Account Registrierung gezwungen	Positiv	-
1	2	Nutzer bedient das Programm wenn schon ein Account registriert	Nutzer erhält folgende Auswahl: 1. Account erstellen 2. Account einloggen 3. Alle Accounts auflisten	Positiv	-
1	3	Nutzer loggt sich bei einem Account ein	Nutzer erhält folgende Auswahl: 1. Abheben 2. Hinzufügen 3. Bilanz anzeigen 4. Überweisen Account Löschen	Positiv	-

### 2.2 Gruppe Einloggen.

Gruppe	Test-nummer	Beschreibung	Erwartung	Ergebnis	Massnahmen
--------	-------------	--------------	-----------	----------	------------

2	1	Nutzer wählt «abheben»	Nutzer kann den gewünschten Betrag (Double) abheben	Funktioniert nur bei positiven Zahlen. Negative & Zahlen ausserhalb des Kontostandes werfen keine Fehlermeldung	Output bei negativem Input, sodass man weiss warum es nicht weitergeht
2	2	Nutzer wählt «hinzufügen»	Nutzer kann den gewünschten Betrag (Double) hinzufügen	Funktioniert nur bei positiven Zahlen.	Bei negativen Zahlen wird eine Fehlermeldung geworfen mit Erklärung
2	3	Nutzer wählt «Bilanz anzeigen»	Bilanz des Nutzers wird ausgegeben	Positiv	-
2	4	Nutzer wählt «Geld überweisen»	Nutzer kann zuerst das Zielkonto bestimmen, dann einen Betrag angeben, der übertragen wird	Positiv wenn das Zielkonto existiert und der Nutzer über die entsprechende Bilanz verfügt	-
2	5	Nutzer wählt «Löschen»	Der aktuelle Account wird gelöscht	Positiv, auf den Account kann nicht mehr zugegriffen werden	-

### 2.3 Alle Accounts auflisten

Gruppe	Test-nummer	Beschreibung	Erwartung	Ergebnis	Massnahmen
3	1	Nutzer wählt «Accounts auflisten»	Alle Accountnamen werden aufgelistet	Positiv	-

## 2.4 Eingabe von «Stopp»

Gruppe	Test-nummer	Beschreibung	Erwartung	Ergebnis	Massnahmen
4	1	Nutzerinput: «stop» Während einer beliebigen Aktion	Das Programm navigiert zur nächst äusseren Ebene	Positiv	-

## 2.5 Fehlerhafte Eingaben

Gruppe	Test-nummer	Beschreibung	Erwartung	Ergebnis	Massnahmen
5	1	Nutzer gibt einen nicht erwarteten Input	Das Programm weist den Nutzer darauf hin, dass nur der erwartete Input gültig ist, und wartet auf einen validen Input	Positiv	-

## 2.6 Rückblick des Testes

---

*Die Tests verliefen grösstenteils gut, wir sollten allerdings noch darauf achten, dass wir die Nutzerfreundlichkeit einfacher gestalten (Durch entsprechende Anleitung, vielleicht schon im Vornerein informieren, was wir als Input erwarten).*

---

## 4. Sing-Off

Alle Tests wurden entsprechend durchgeführt und die Massnahmen entsprechend ergriffen.

### 4.1 Validierung

**Wurde der Test korrekt durchgeführt und beendet?**

Ja (X)	Nein ( )
--------	----------

**Datum:**

**Name:**

**Unterschrift:**