Projektplanung und -dokumentation

Banking Service

# Projektdetails

* Name: Stefan Bauer
* Matrikelnummer: 3126178
* Art des Projektes: Banking Service
* Repository des Projektes: [Projekt Repository](https://github.com/SteffBauer/sw_project)

# Projektübersicht

Die Idee besteht darin, einen **Banking Service** für die Projektgruppe bereitzustellen. In den folgenden Punkten werden die Anwendungsfälle und der Aufbau des Projektes näher erläutert.

Das Ziel besteht darin, einen in den Grundfunktionalitäten vollständig funktionsfähigen Service für die anderen Projektteilnehmer bereitzustellen.

# Anwendungsfälle

## AnwendungsfalldiagrammBeschreibung der Anwendungsfälle

### „Use Support“

Vorbedingungen:

* Keine

Wesentliche Schritte:

* Stellen einer Frage im Supportbereich des Online-Bankings durch den Kunden
* Beantworten einer Frage durch Mitarbeiter

Nachbedingungen:

* Der Kunde wurde informiert

### „Login User“

Vorbedingungen:

* Kunde ist registriert
* Mitarbeiter meldet sich an

Wesentliche Schritte:

* Eingeben des Benutzernamens
* Eingeben des Passwortes
* Daten bestätigen

Nachbedingungen:

* Anmeldung ist für bestimmte Zeit gültig
* Anmeldung ist eindeutig einem Benutzer zuzuordnen

### „Transfer Money“

Vorbedingungen:

* Kunde ist registriert
* Kunde hat ein Bankkonto

Wesentliche Schritte:

* Mit Nutzernamen anmelden
* Überweisungsformular ausfüllen
* Überweisung bestätigen

Nachbedingungen:

* Transaktion ist dauerhaft gespeichert
* Kontostände sind geändert

### „Mandate Money“

Vorbedingungen:

* Kunde ist registriert
* Kunde hat ein Bankkonto

Wesentliche Schritte:

* Mit Nutzernamen anmelden
* Lastschriftformular ausfüllen
* Lastschrift bestätigen

Nachbedingungen:

* Transaktion ist dauerhaft gespeichert
* Kontostände sind geändert

### „Register Customer“

Vorbedingungen:

* Keine

Wesentliche Schritte:

* Ausfüllen der Kundendaten
* Kunde muss älter als 12 Jahre sein

Nachbedingungen:

* Kundendaten sind dauerhaft gespeichert
* Kunde darf nur einmal registriert sein

### „Create Customer Account“

Vorbedingungen:

* Kunde muss registriert sein

Wesentliche Schritte:

* Kunde loggt sich ein
* Anlegen eines neuen Kontos für den Kunden

Nachbedingungen:

* Konto muss dem Kunden zugeordnet sein
* Konto und die zugehörigen Transaktionen müssen dauerhaft gespeichert sein

### „Get Account Value“

Vorbedingungen:

* Kunde ist registriert
* Kunde hat ein Konto

Wesentliche Schritte:

* Kunde loggt sich ein
* Kunde ruft den Kontostand ab

Nachbedingungen:

* Keine

### „Get Account Transfers“

Vorbedingungen:

* Kunde ist registriert
* Kunde hat ein Konto

Wesentliche Schritte:

* Kunde loggt sich ein
* Kunde wählt Bankkonto
* Kunde sieht alle vergangenen Transaktionen

Nachbedingungen:

* Keine

### „Get Address of Customer“

Vorbedingungen:

* Anfragender muss ein Mitarbeiter sein
* Kunde muss registriert sein

Wesentliche Schritte:

* Mitarbeiter loggt sich ein
* Mitarbeiter wählt den Kunden aus
* Mitarbeiter sieht die Adresse des Kunden

Nachbedingungen:

* Keine

### „Update Address of Customer“

Vorbedingungen:

* Aufrufender muss ein Mitarbeiter sein
* Kunde muss registriert sein

Wesentliche Schritte:

* Mitarbeiter loggt sich ein
* Mitarbeiter wählt den Kunden aus
* Mitarbeiter korrigiert die Adresse des Kunden

Nachbedingungen:

* Adresse muss dem Kunden zugeordnet sein
* Adresse ist dauerhaft gespeichert

### „Delete Customer“

Vorbedingungen:

* Durchführung nur von Mitarbeiter
* Kunde muss registriert sein
* Kunde darf keine offenen Konten haben

Wesentliche Schritte:

* Mitarbeiter loggt sich ein
* Mitarbeiter wählt den Kunden aus
* Mitarbeiter löscht den Kunden

Nachbedingungen:

* Kunde ist nicht mehr im Kundenstamm enthalten

### „Delete Customer Account“

Vorbedingungen:

* Durchführung nur von Mitarbeiter
* Kunde muss registriert sein
* Kunde muss ein Konto haben

Wesentliche Schritte:

* Mitarbeiter loggt sich ein
* Mitarbeiter wählt den Kunden aus
* Mitarbeiter wählt das Konto des Kunden aus
* Mitarbeiter löscht das Konto
* Ist noch Geld auf dem Konto, wird der Mitarbeiter darauf hingewiesen
* Wird die Löschung bestätigt, geht das Geld in das Eigentum der Bank über

Nachbedingungen:

* Es sind keine Überweisungen von oder auf das Konto mehr möglich

### „Find Customer“

Vorbedingungen:

* Durchführung nur von Mitarbeiter

Wesentliche Schritte:

* Mitarbeiter loggt sich ein
* Mitarbeiter sucht den Kunden über die Id

Nachbedingungen:

* Keine

# DomänenmodellKomponentenmodell