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 ist es einen in den Grundfunktionalitäten vollständig funktionsfähigen Service für die anderen Projektteilnehmer bereitzustellen.

# Anwendungsfälle

## AnwendungsfalldiagrammBeschreibung der Anwendungsfälle

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Login User** |
| Vorbedingungen | Kunde ist registriert |
| Wesentliche Schritte | Eingeben des BenutzernamensEingeben des PasswortesDaten bestätigen |
| Nachbedingungen | Anmeldung ist für eine bestimmte Zeit gültigEindeutige Zuordnung zu einem Benutzer |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Register Customer** |
| Vorbedingungen | Kunde ist noch nicht registriert |
| Wesentliche Schritte | * Ausfüllen der Kundendaten * Kunde muss älter als 12 Jahre sein |
| Nachbedingungen | * Kundendaten sind dauerhaft gespeichert * Kunde darf nur einmal registriert sein |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Create Account** |
| Vorbedingungen | * Kunde muss registriert sein |
| Wesentliche Schritte | * Kunde loggt sich ein * Anlegen eines neuen Kontos für den Kunden |
| Nachbedingungen | * Konto ist dem Kunden zugeordnet * Kontoist dauerhaft gespeichert |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Get Account Transfers** |
| Vorbedingungen | * Kunde ist registriert * Kunde hat ein Bankkonto |
| Wesentliche Schritte | * Kunde loggt sich ein * Kunde wählt ein Bankkonto * Kunde sieht alle vergangenen Transaktionen |
| Nachbedingungen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Get Account Balance** |
| Vorbedingungen | * Kunde ist registriert * Kunde hat ein Bankkonto |
| Wesentliche Schritte | * Kunde loggt sich ein * Kunde wählt ein Bankkonto * Kunde sieht den Kontostand |
| Nachbedingungen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Use Support** |
| Vorbedingungen |  |
| Wesentliche Schritte | * Stellen einer Frage im Supportbereich des Online-Bankings durch den Kunden * Beantworten einer Frage durch Mitarbeiter |
| Nachbedingungen | * Der Kunde erhält die Antwort |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Get Address of Customer** |
| Vorbedingungen | * Durchführung nur von Mitarbeiter * Kunde muss registriert sein |
| Wesentliche Schritte | * Mitarbeiter loggt sich ein * Mitarbeiter wählt den Kunden aus * Mitarbeiter sieht die Adresse des Kunden |
| Nachbedingungen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Update Address of Customer** |
| Vorbedingungen | * Durchführung nur von Mitarbeiter * 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Delete Account** |
| Vorbedingungen | * Durchführung nur von Mitarbeiter * Kunde muss registriert sein * Kunde hat ein Bankkonto |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Find Customer** |
| Vorbedingungen | * Durchführung nur von Mitarbeiter |
| Wesentliche Schritte | * Mitarbeiter loggt sich ein * Mitarbeiter sucht den Kunden über die Id |
| Nachbedingungen |  |

# DomänenmodellKomponentenmodell

<<interface>>

CustomerServiceIF

+ findCustomer(taxNumber: String): ResponseEntity<Customer>

<<interface>>

BankingServiceIF

+ getAccountValue(accountRequest: AccountRequest): ResponseEntity<Long>

+ transferMoney(transferRequest: TransferRequest): ResponseEntity<Long>

+ mandateMoney(transferRequest: TransferRequest): ResponseEntity<Long>