

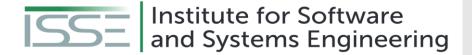


Softwaretechnik I

Praktische Arbeit – OOP Gruppe 2 Jingrun Zhang Silvia Wen Mingwei Gao Mona Amro Mustafa Abdalla Muhammad Daryl Rashad

30.01.2023





Anforderungstext – Bank

Gelb = Klassen

Grün = Attributen

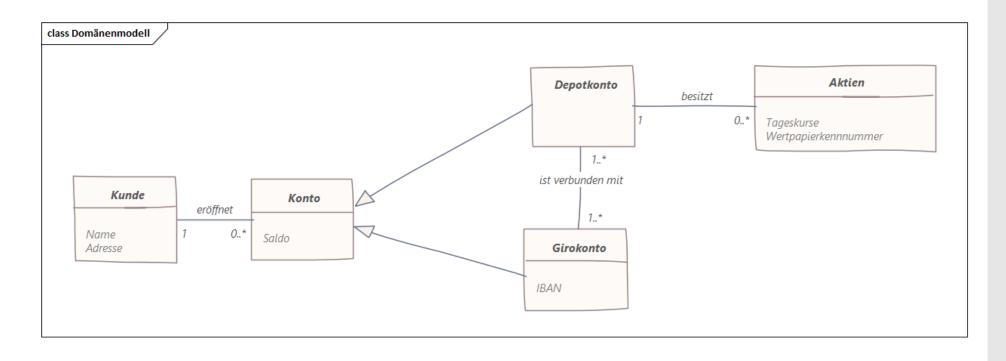
Blau = Use-Cases

In einer Bank können Kunden eine Reihe von Konten eröffnen. Hierzu müssen der Name und die Adresse hinterlegt werden. Alle Konten haben einen Saldo, welcher angibt, was für ein Wert sich aktuell auf dem Konto befindet. Girokonten sind die ganz normalen Konten, sie werden durch eine eindeutige IBAN identifiziert. Zudem gibt es Depotkonten, in dem die von den Kunden gekauften Aktien abgelegt werden. Der Kunde kann sich eine Auflistung der verschiedenen Posten in seinen Depots anzeigen lassen. Wichtig ist, dass zur Deckung von Käufen und zur Ausschüttung bei Verkäufen oder Dividendenzahlungen immer ein Referenzkonto angegeben werden muss. Zur Berechnung des Saldos eines Depots werden immer die Tageskurse der Aktien verwendet. Aktien werden durch die sogenannte Wertpapierkennnummer eindeutig identifiziert.





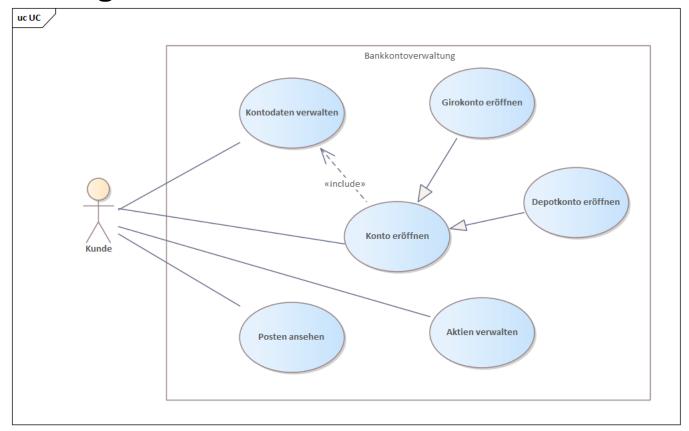
Domänenmodell







Use-Case Diagramm







Epic 1: Depotkonto eröffnen

Das System muss dem Kunden die Möglichkeit geben, eine Depotkonto eröffnen zu können.

(wird in Sequenzdiagram dargestellt)





User Story 1: Als Kunde möchte ich Kontodaten wie Name und Adresse hinterlegen, um die bei der Eröffnung eines Depotkontos erforderlicher Informationen anzugeben.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss seine Name und Adresse eingeben.
- Die eingegebene Name und Adresse muss zum Personalausweis übereinstimmen.





User Story 2: Als Kunde möchte ich Password des Depotkontos eingestellt, um ein zukünftiges Einloggen des Depotkontos zu ermöglichen.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss zweimal das Password eingeben.
- Das Password muss aus mindestens 9 Zeichen bestehen.





Epic 2: Posten ansehen

Das System muss dem Kunden die Möglichkeit geben, die Posten in seinem Depot ansehen zu können.





User Story 1: Als Kunde möchte ich im Banksystem mein Depotkonto einloggen können, um die Posten im Konto zu checken.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss seines Password eingeben.
- Wenn das Password mit dem Datenbank übereinstimmt, wird der Kunde eingeloggt sein.





User Story 2: Als Kunde möchte ich die Liste der Posten in meinem Depot ansehen können, um die gesamte Werte meiner Aktien zu überwachen.

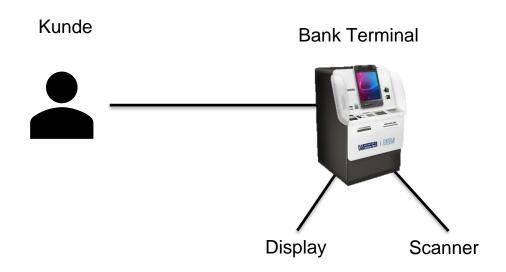
Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss eingeloggt sein.
- Der Kunde bekommt die Liste der Posten angezeigt.
- Der Kunde bekommt die gesamte Werte des Depots angezeigt.

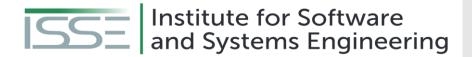




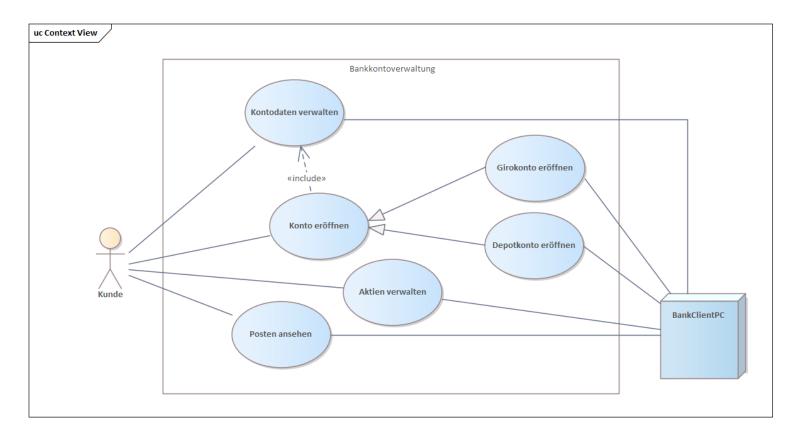
Context View: Technischer Überblick







Context View: Fachlicher Überblick

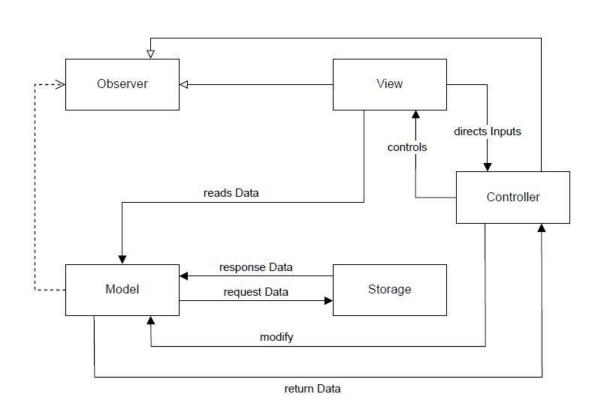






Grobarchitektur: Architekturstil

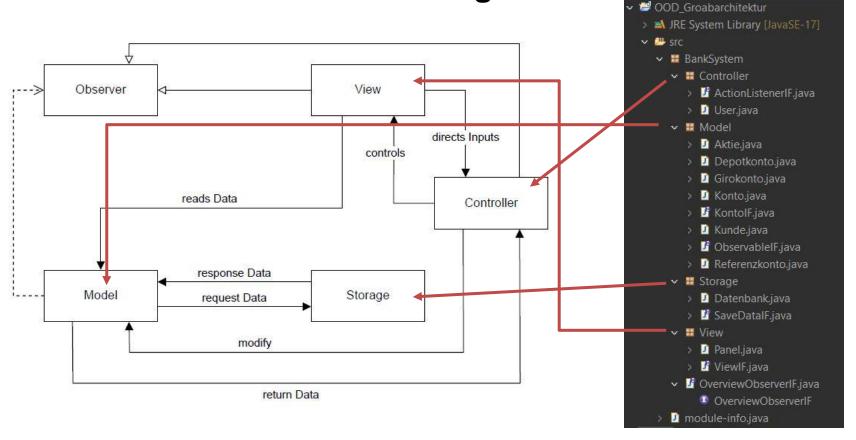
MVC + Storage







Grobarchitektur: Codeabbildung

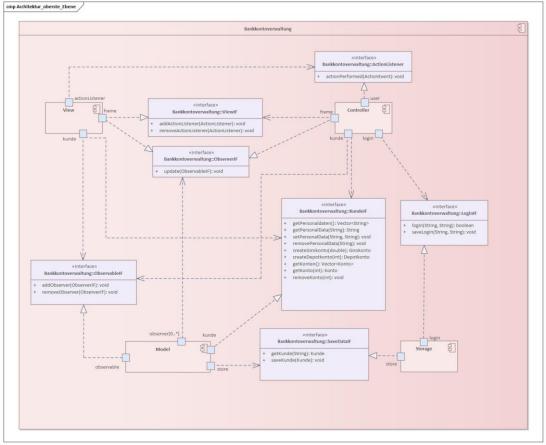






Fachliche Architekturebene: Structural View

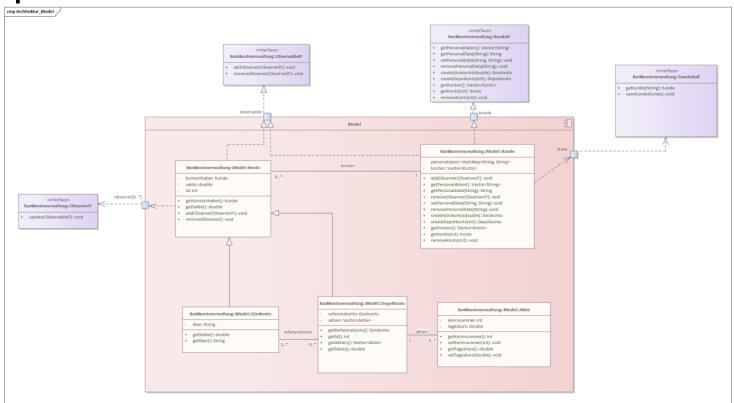
Top Level







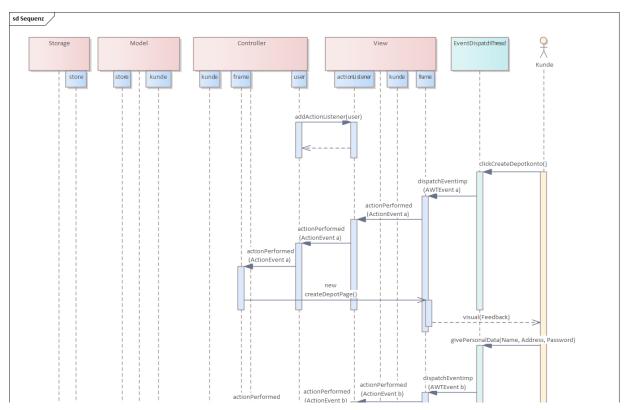
Fachliche Architekturebene: Structural View Komponente Model







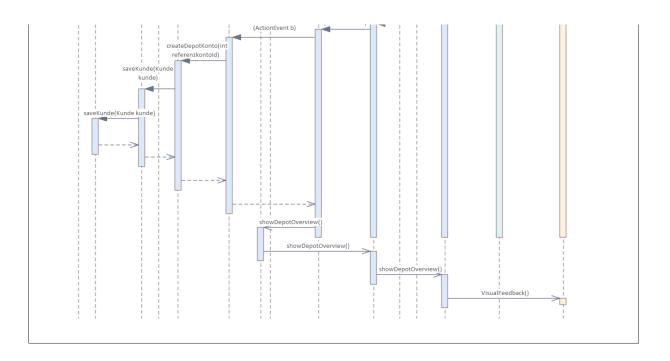
Fachliche Architekturebene: Behavioral View Sequenzdiagramm für Epic 1: Depotkonto eröffnen





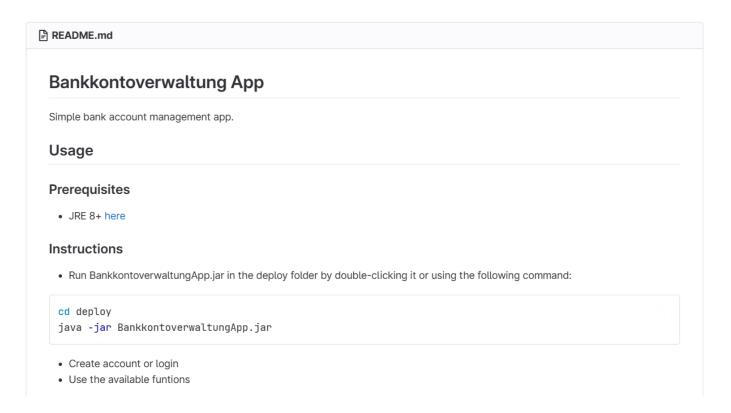


Fachliche Architekturebene: Behavioral View Sequenzdiagramm für Epic 1: Depotkonto eröffnen













Notes

- Only the following functions have been implemented:
 - o Create Giro
 - o Create Depot
 - Accounts overview
- · Example user credentials:
 - user: example1
 - o password: password12345
- · Javadoc located in doc folder

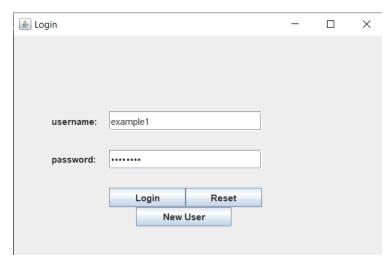
Credits

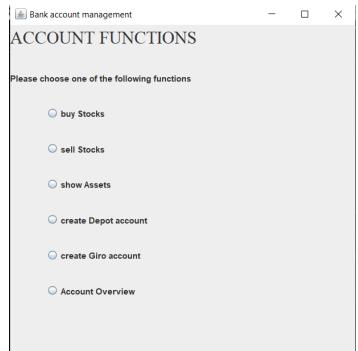
Made by SWT Group 2:

- Mona Amro
- Jingrun Zhang
- Mingwei Gao
- Muhammad Daryl Rashad
- Mustafa Abdalla
- Silvia Wen





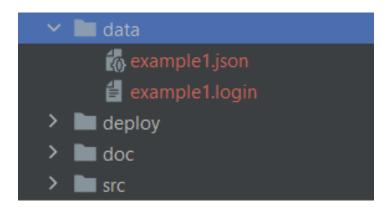








- Die Daten werden im Ordner data gespeichert
- JSON für Kundendaten
- .login für Password

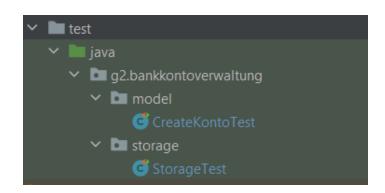




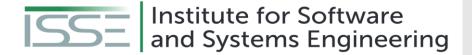


Demonstration der Klassen- und Paketstruktur

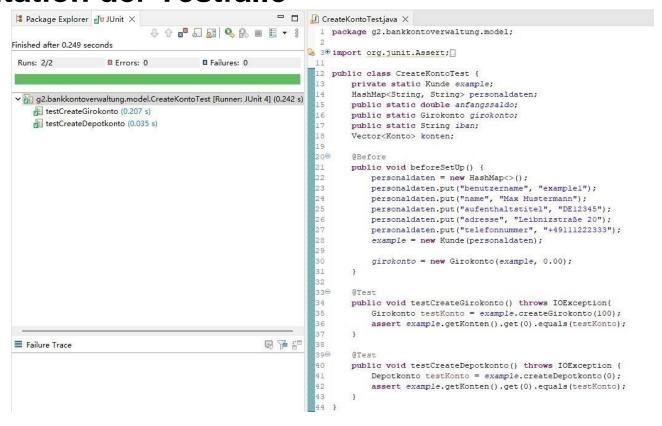








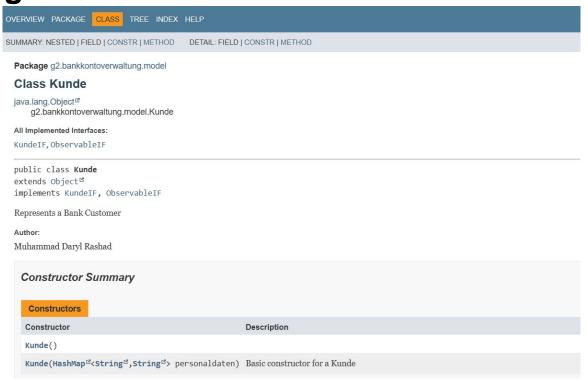
Präsentation der Testfälle







Präsentation der Code-Dokumentation und Metrik-Auswertung in GitLab







Präsentation der Code-Dokumentation und Metrik-Auswertung in GitLab

All Methods Instance Meth	nods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method	Description
void	addObserver(ObserverIF observer)	
Depotkonto	<pre>createDepotkonto(int referenzkontoId)</pre>	Create a new Depotkonto for the user
Girokonto	<pre>createGirokonto(double anfangssaldo)</pre>	Create a new Girokonto for the user
Vector [™] <konto></konto>	getKonten()	Get all Konto belonging to user
Konto	<pre>getKonto(int id)</pre>	Get a specific Konto belonging to the user
HashMap [©] ⟨String [©] ,String [©] ⟩	getPersonaldaten()	Get all personal data
void	removeKonto(int id)	Remove a Konto
void	removeObserver(ObserverIF observer)	
void	removePersonalData(String [™] key)	Remove a specific personal data
void	setPersonalData(String [™] key, String [™] value)	Set/add a specific personal data
Methods inherited from class java.lang.Object [™]		
clone ^d , equals ^d , finalize ^d , getClass ^d , hashCode ^d , notify ^d , notifyAll ^d , toString ^d , wait ^d , wait ^d		





Präsentation der Code-Dokumentation und Metrik-Auswertung in GitLab

Method Details getPersonaldaten public HashMap[™]<String[™],String[™]> getPersonaldaten() Get all personal data Specified by: getPersonaldaten in interface KundeIF Returns: HashMap containing personal data setPersonalData public void setPersonalData(String key, String[™] value) Set/add a specific personal data Specified by: setPersonalData in interface KundeIF Parameters: key - Type of personal data value - Value of personal data