



Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Deckblatt

Hinweis: Druckt dieses Blatt aus und heftet es ausgefüllt als Deckblatt an Eure Lösung! Arbeitet in Gruppen mit mindestens 3 und maximal 5 Studenten! Lösungen, die von dieser Regelung abweichen oder kein Deckblatt verwenden, werden nicht korrigiert!

Dieser Übungszettel wurde bearbeitet von:

| | Vorname | Nachname | Matrikelnummer |
|----------|---------|----------|----------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

Der Übungszettel wird abgeholt in Gruppe (bitte nur eine ankreuzen!!):

| | | | | | |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Montag 11-13 ungerade Wochen | <input type="checkbox"/> | 11 | Mittwoch 14-16 ungerade Wochen |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Montag 11-13 gerade Wochen | <input type="checkbox"/> | 12 | Mittwoch 14-16 gerade Wochen |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Dienstag 11-13 ungerade Wochen | <input type="checkbox"/> | 15 | Freitag 11-13 ungerade Wochen |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Dienstag 11-13 gerade Wochen | <input type="checkbox"/> | 16 | Freitag 11-13 gerade Wochen |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Dienstag 14-16 ungerade Wochen | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Dienstag 14-16 gerade Wochen | <input type="checkbox"/> | | |



Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Aufgabe 1

Unten findet ihr für eine Domäne „Bank“ das Modell des Problembereichs, ein Use-Case-Diagramm sowie ein tabellarisches Szenario zum Use Case „Geld abheben“. Stellt zunächst die für den Use Case nötige externe Kommunikation dar. Benutzt dazu ein Blackbox-Sequenzdiagramm.

Aufgabe 2

Detailliert den Use Case „Geld abheben“ nun, in dem ihr ein Analyse-Sequenzdiagramm erstellt. Überlegt euch zunächst, welche Klassen der Stereotypen «control», «boundary» und «entity» ihr dazu benötigt. Gebt in den verwendeten Objekten jeweils das entsprechende Stereotyp-Symbol an. Stellt danach die Kommunikation zwischen diesen Klassen dar.

Wichtig: Macht euch Gedanken darüber, welche Verantwortlichkeiten die von euch benutzen Klassen bei der Durchführung des Use Cases haben, bevor ihr die stattfindende Kommunikation modelliert!

Aufgabe 3

Gegeben sind nun die Analyse-Sequenzdiagramme auf den letzten beiden Seiten. Sammelt die darin enthaltenen Informationen in einer Analyse-Tabelle. Leitet dann aus dieser Tabelle das zugehörige Analyse-Klassendiagramm her (analog zu den Folien 43 bis 48 aus Kapitel III.3 der Vorlesung).

Zur Notation: Das von uns verwendete Werkzeug stellt die Stereotypen der Klassen etwas anders dar als aus der Vorlesung gewohnt. Ansonsten gilt wie immer: Ob eine Lebenslinie als gestrichelte Linie oder als Kasten dargestellt wird, hat im Rahmen der Vorlesung keine Bedeutung.



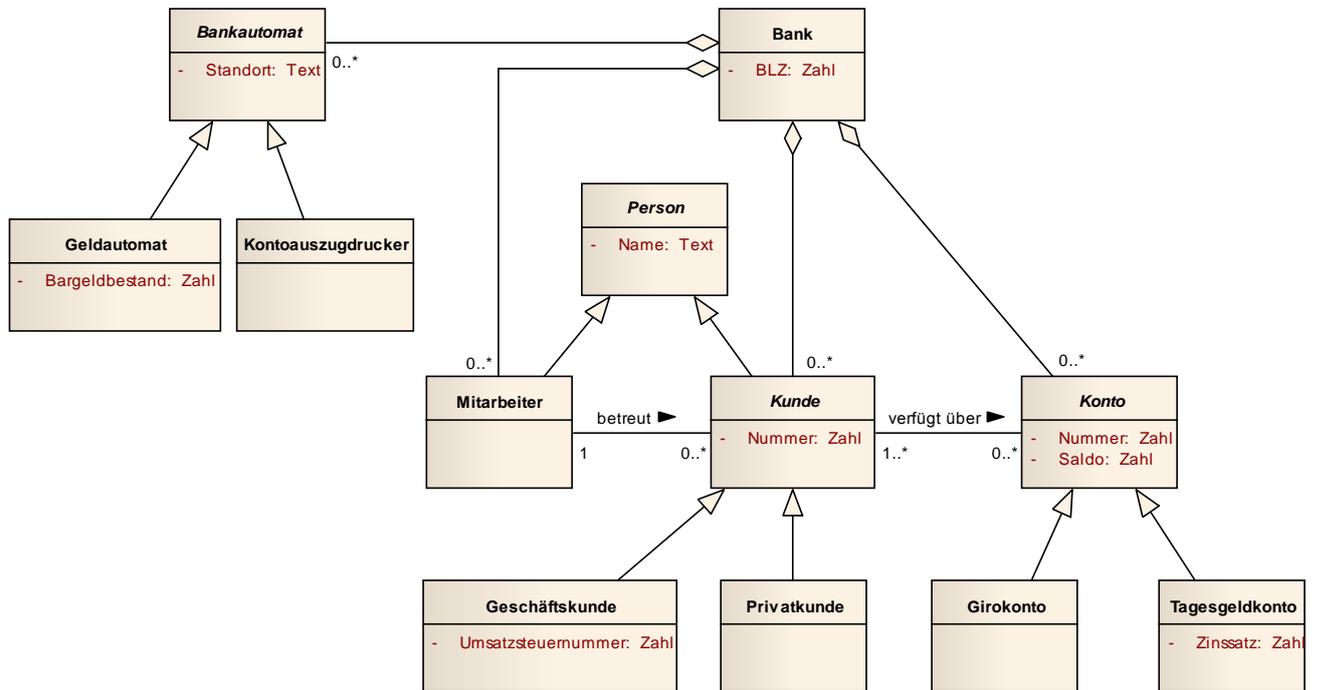
Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|





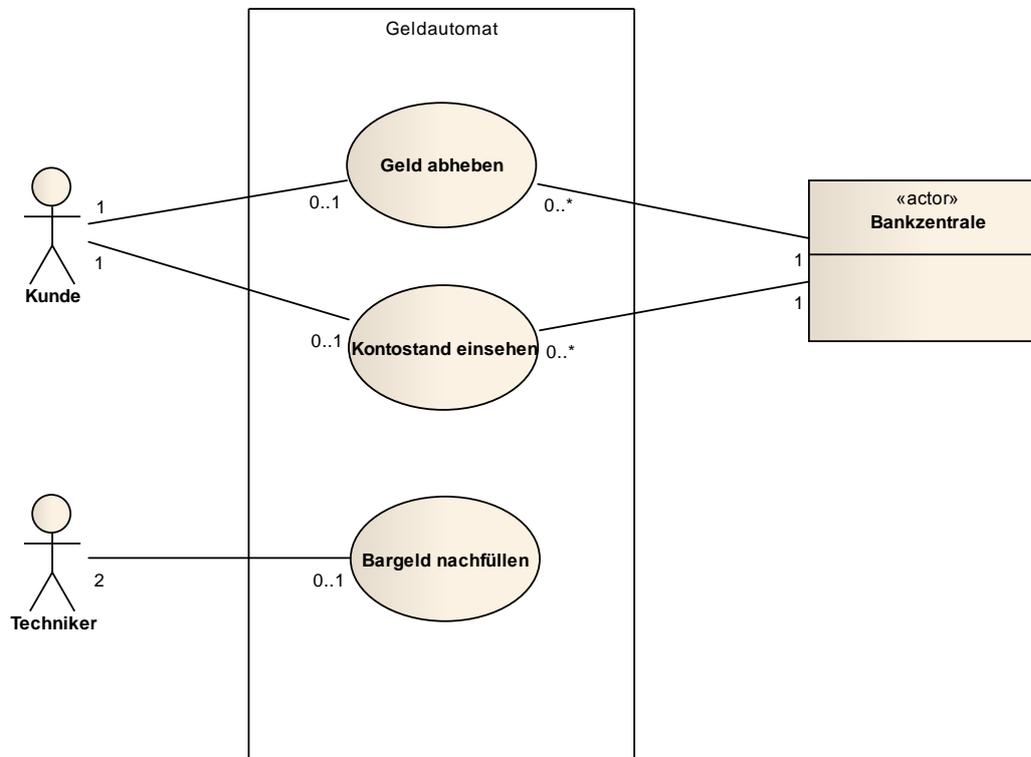
Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|





Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|

| Szenario: Geld abheben | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| Schritt | Nutzer | Beschreibung der Aktivität |
| 1 | Kunde | „Geld abheben“ wählen |
| 2 | Geldautomat | PIN anfordern |
| 3 | Kunde | PIN eingeben: 2009 |
| 4 | Bankzentrale | PIN prüfen |
| 5 | Geldautomat | Abzuehebenden Betrag erfragen |
| 6 | Kunde | Betrag eingeben: 95 Euro |
| 7 | Bankzentrale | Kontostand auf ausreichende Deckung prüfen |
| 8 | Geldautomat | Geld auszahlen |
| 9 | Kunde | Geld entnehmen |
| 10 | Bankzentrale | Kontostand anpassen |
| 11 | Geldautomat | Bargeldbestand anpassen |
| 12 | Geldautomat | Geld abheben beendet |



Softwareentwurf

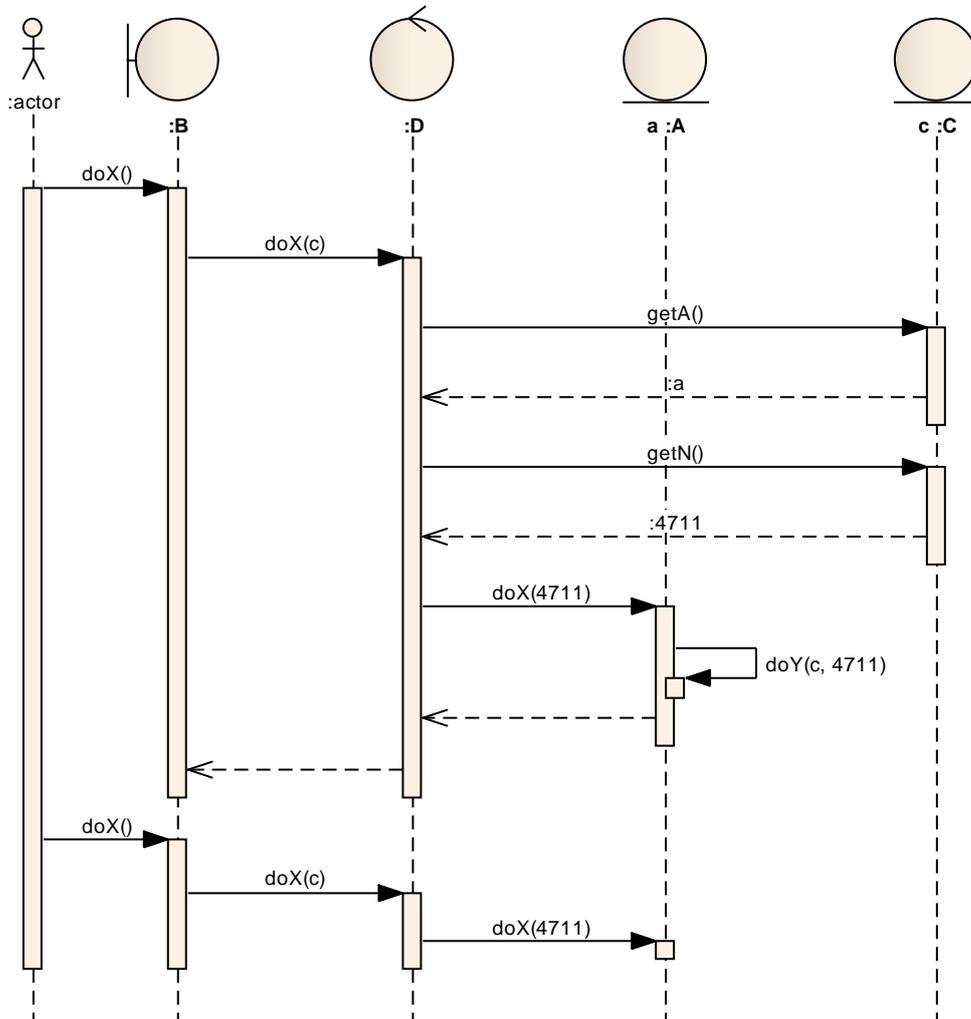
Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

Hausübung Nr. 4

Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr
Ort: Kästen auf D3





Softwareentwurf

Wintersemester 2012/2013

Dr. Christian Gerth

Dennis Bokermann, Johannes Brandt, Shari Fee Lindo, Christian Soltenborn

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hausübung Nr. 4 | Abgabe bis Freitag, den 11.01.2013 13:00 Uhr Ort: Kästen auf D3 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|

