

# Abgabe 1: Anwendungsfälle

Amadou  
*Hui Shi*  
Karsten Hölscher

Fachbereich Mathematik und Informatik  
Universität Bremen

## Anwendungsfälle: Bestandteil der Anforderungsanalyse

- Relevantes Zusatzmaterial  
Vorlesung zum Thema "Anforderungsanalyse": Folien und Videos
- Inhalt der Abgabe
  - Eine Liste von Anwendungsfällen (40%)
  - Detaillierte Beschreibung von zwei Anwendungsfällen, die jeweils eine nicht triviale Funktion darstellen (60%)

# Liste von Anwendungsfällen

- Ein Anwendungsfall hat
  - ein Bezeichner
  - einen Namen,
  - eine kurze Beschreibung
- Beispiel-Anwendungsfälle eines Kursverwaltungssystems  
(Software-Projekt 2 2020/21)
  - A7 Backup einspielen: Die Daten eines Backups werden in der Anwendung wiederhergestellt.
  - D3 Teilnehmer anlegen: Der Dozent fügt der Veranstaltung einen neuen Teilnehmer hinzu.
  - ...

3 / 11

- Die Liste von Anwendungsfällen soll vollständig sein.
  - Sie enthält alle Anwendungsfälle der Basisanforderungen.
  - Optionale Anforderungen können hier berücksichtigt werden.
- Zwecke der Liste aller Anwendungsfälle
  - ein Vertrag zwischen der Entwicklungsgruppe und dem Kunden (Veranstalter)
  - eine Orientierung für die Entwicklung der Architektur und Implementierung
  - ein Leitfaden für den Akzeptanztest

4 / 11

# Detaillierte Beschreibung: D3 Teilnehmer anlegen

- Name: D3 Teilnehmer anlegen
- Akteure: Sarah Dozentin
- Vorbedingungen
  - Das System ist gestartet.
  - Sarah ist bei dem System angemeldet.
  - Sarah möchte "Hui Shi" in die Teilnehmerliste hinzufügen.
- Nachbedingungen
  - Die Liste aller Teilnehmer ist aktualisiert und die neue Teilnehmerin ist in der Liste.
  - Oder, erscheint eine Fehlermeldung.

5 / 11

- Regulärer Ablauf
  - ① Sarah klickt auf den Button *Hinzufügen*. (siehe Abb. 1, A1)
  - ② Das Formular zu hinzufügen wird angezeigt. (siehe Abb. 2, A2)
  - ③ Sarah trägt den Name, Vornahmen und die Email der neuen Teilnehmerin ein. (siehe Abb. 3)
  - ④ Sarah klickt auf den Button *Hinzufügen*. (siehe Abb. 3, A3 )
  - ⑤ Die Liste aller Teilnehmer wird aktualisiert. (siehe Abb. 4)
- Alternative
  - Zu 4: Die Email-Adresse ist bereits vorhanden und eine Fehlermeldung erscheint. (siehe Abb. 5)
  - ...

6 / 11

- Ein Ausschnitt eines Wegwerf-Prototyps soll zur Visualisierung der ausgewählten Anwendungsfälle verwendet werden.

Abbildung 1: Liste aller Teilnehmer

<input type="button" value="Hinzufügen"/>	Vorname	Nachname	E-Mail		
	Karsten	Hölscher	hoelsch@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Amadou	Amadou	a.amadou@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Bernhard Johannes	Berger	bernhard.berger@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Marcel	Steinbeck	s_cychgf@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Rodrigue	Wete Nguempnang	rwete@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Ahmad	Abd El Hamid	ahmad3@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Adham	Abo Albawakir	adham@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Mohamed	Abosora	mabosora@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Ghader	Abu Saleh	ghader@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Selim	Abubakarov	selim2@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Sulan	Abubakarov	s_k9k8ut@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Simon	Adelmann	adelmans@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Julian	Ahlers	juahlers@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Nazmi	Ahmad	nazmi1@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>
	Furqan	Ahsan	ahsan@uni-bremen.de	<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Ändern"/>

7 / 11

Abbildung 2: Das Formular *Hinzufügen*

Vorname:	<input type="text"/>
Nachname:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Hinzufügen"/>	<input type="button" value="Abbrechen"/>

Abbildung 3: Das ausgefüllte Formular

Vorname:	<input type="text" value="Hui"/>
Nachname:	<input type="text" value="Shi"/>
E-Mail:	<input type="text" value="shi@uni-bremen.de"/>
<input type="button" value="Hinzufügen"/>	<input type="button" value="Abbrechen"/>

8 / 11

Abbildung 4: Die Aktualisierte Liste aller Teilnehmer

Jonas	Wolters	jwolters@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Saba	Yaghoubi	saya@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Furkan	Yaman	fyaman@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Batuhan	Yilmaz	batuhan1@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Zhen	Yu	yu1@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Fatemeh	Zarei	fzarei@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Shiyao	Zhang	s_otov8u@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Yali	Zhang	zhang1@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Wladislaw	Zingrosch	wlzi@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Jonas	Zoellner	jozo@uni-bremen.de	Löschen	Ändern
Hui	Shi	shi@uni-bremen.de	Löschen	Ändern

9 / 11

Abbildung 5: Eine Fehlermeldung

Vorname:

Nachname:

E-Mail:  Die E-Mail Adresse wird bereits verwendet.

10 / 11

- Relevante Aktionen (optional)

<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Zeit</b>
A1	ladenTeilnehmerListe	vak	Die Liste aller Teilnehmer werden geladen.	2 s
A2	ladenFormularHinzufügen		Das Formular für das Hinzufügen eines neuen Teilnehmers wird hochgeladen.	1 s
A3	speichernTeilnehmer	name, vorname, email	Der neue Teilnehmer wird in die Liste hinzugefügt.	1 s
...	...	...	...	...