Übung 1

Wie beschreibt man eine technische Schnittstelle vollständig?

- Namen und Zweck der nach außen verfügbaren Funktionen/Methoden
- Name, Bedeutung und Wertebereiche von Übergabe- und Rückgabeparametern
- Verhalten der Komponente bei Nutzung einer Funktion/Methode.
- Performanz: Wie schnell muss die Komponente auf Aufrufe über die Schnittstelle reagieren? Wie ändert sich diese Geschwindigkeit in Abhängigkeit von der Anzahl der Aufrufe pro Zeiteinheit oder von der Größe der übertragenen Daten?
- Security: Werden die Daten verschlüsselt übertragen? Auf welcher Übertragungsschicht? Wie müssen sich andere Komponenten an der spezifizierten autorisieren?
- Zuverlässigkeit/Robustheit: Wie reagiert die Komponente auf fehlerhafte Inputs um, auf fehlende Inputs, auf Inputs in falscher Reihenfolge? Fehlerhaft beinhaltet: Falsche Datentypen, falsche Wertebereiche, falsche Datenmengen, falsche Aufrufgeschwindigkeit usw.

Wie beschreibt man eine Benutzerschnittstelle?

- Namen und Zweck der nach außen verfügbaren Funktionen/Methoden
- Name, Bedeutung und Wertebereiche von Übergabe- und Rückgabeparametern
- Verhalten der Komponente bei Nutzung einer Funktion durch den Nutzer.
 (Dynamisches Verhalten) z.B durch Aktivitätsdiagramme
- Das statische Aussehen (Mockups, Style Guides, ...)

Welche weiteren Aspekte sollte eine vollständige Systemanforderung beschreiben?

- Laufzeitumgebung
- Datenschnittstellen
- Kontextdiagramm
- Sonstige Anforderungen an das Produkt
 - Lizenzmanagement
 - Gesetzliche Vorgaben
 - Update Upgrade

Was sollte eine Systemanforderung beschreiben?

Systemanforderungen beschreiben welche Funktionen und Eigenschaften das System erfüllen muss. Ein Beispiel wäre die Anforderung der Login Möglichkeit über einen Facebook Account.

Wie nennt man Systemanforderungen noch? Wie unterscheiden sie sich von Stakeholder-Anforderungen?

Die Stakeholder Anforderungen beschreiben die Anforderungen der Betroffenen Parteien (z.B. Nutzer, Gesetzgeber, ...) an ein System während Systemanforderungen, auch SRS, die technischen Voraussetzungen und Umsetzungen beschreiben.

Übung 2

Identifizieren Sie die Nutzer Gruppen.

Kunden/Abonnenten, Mitarbeiter

identifizieren Sie die Erfordernisse

- Digitaler Zugriff für Mitarbeiter und Kunden
- Digitale Registrierungsmögichkeit für Abonnenten
- Online Abrufen der News für Kunden

Erheben Sie die Kernaufgaben

Vorbedinung	Kernaufgabe	Nachbedinung
	Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Kunden und Mitarbeiter können auf System zugreifen
Kunde kann auf System zugreifen	Kundenregistrierung	Kunde ist registriert
Kunde ist registriert	Abrufen der News	News werden angezeigt

Leiten Sie die Teilaufgaben ab

<u>Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter</u>

Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Kunden und Mitarbeiter können auf System zugreifen
Digitalisierung Analoger Akten	Analoge Akten sind digitalisiert

• Kundenregistrierung

Kundenregistrierung	Kunde ist registriert
Nutzername festlegen	Nutzername ist festgelegt
Passwort festlegen	Passwort ist festgelegt
E-Mail festlegen	E-Mail ist festgelegt

• Abrufen der News

Abrufen der News	News werden angezeigt
Laden der News	News sind geladen

Notieren Sie die Nutzungsanforderungen

• <u>Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter</u>

Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Der Nutzer hat Digital Zugriff auf das
	System und die Daten
Digitalisierung Analoger Akten	Der Nutzer kann seine Daten online
	einsehen

• Kundenregistrierung

Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Kundenregistrierung	Der Nutzer muss sich erfolgreich auf dem System anmelden können
Nutzername festlegen	Der Nutzer muss am System seinen Nutzername festgelegen können
Passwort festlegen	Der Nutzer muss am System sein Passwort festlegen können
E-Mail festlegen	Der Nutzer muss am System seine E-Mail festlegen können

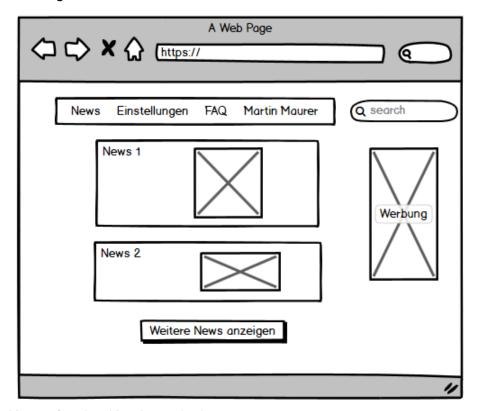
• Abrufen der News

Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Abrufen der News	Der Nutzer muss die Nachrichten auf dem System lesen können
Laden der News	Die News müssen vollständig und richtig geladen werden

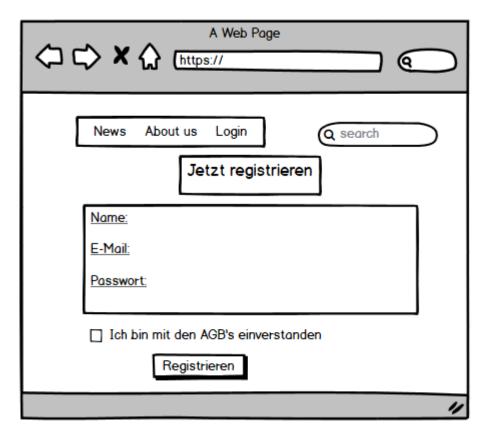
Übung 3

Mockups entwerfen mit balsamiq

Kernaufgabe: Abrufen der News



Kernaufagabe: Kundenregistrierung



Wie kann eine SRS gegliedert sein?

Eine SRS enthält nach dem IEEE Standard mindestens 3 Hauptkapitel. Demnach wäre die Gliederung nach Einleitung, Beschreibung des zu entwickelnden Systems, Systemanforderungen zulässig.

Erstellen Sie eine komplette SRS

SRS für die Digitalisierung des Hängeregisters

Name des Softwareproduktes: OnlineNews

Gliederung:

- 1. Einleitung
 - a. Projektbeschreibung
 - b. Ziel
- 2. Allgemeine Beschreibung des Softwareproduktes
 - a. Nutzergruppen
 - b. Kernaufgaben
 - c. Teilaufgaben
 - d. Nutzungsanforderungen
- 3. Systemanforderungen
 - a. Kontextdiagramm
 - b. UI-Benutzerschnittstelle
 - c. Datenschnittstellen

1. Einleitung

a. Projektbeschreibung

Die Nicht Moderne Firma in Konstanz pflegt ihre Abonnenten / Kunden und Interessenten nach wie vor in einem Hängeregister. Dieses System soll digitalisiert werden.

b. Ziel

Das Ziel dieses Softwareprojektes ist es, dass das System sowohl Intern für Mitarbeiter der Firma als auch für die Kunden zugänglich ist. Außerdem sollen sich Abonnenten registrieren und die News online abrufen können.

2. Allgemeine Beschreibung des Softwareproduktes

a. Nutzergruppen

Die Kunden/Abonnenten und die Mitarbeiter lassen sich als Nutzergruppen identifizieren

b. Kernaufgaben

Die Kernaufgaben lassen sich wie folgt beschreiben:

Vorbedinung	Kernaufgabe	Nachbedinung
	Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Kunden und Mitarbeiter können auf System zugreifen
Kunde kann auf System zugreifen	Kundenregistrierung	Kunde ist registriert
Kunde ist registriert	Abrufen der News	News werden angezeigt

c. Teilaufgaben

Die Teilaufgaben lassen sich wie folgt beschreiben:

<u>Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter</u>

Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Kunden und Mitarbeiter können auf System zugreifen
Digitalisierung Analoger Akten	Analoge Akten sind digitalisiert

• <u>Kundenregistrierung</u>

Kundenregistrierung	Kunde ist registriert
Nutzername festlegen	Nutzername ist festgelegt
Passwort festlegen	Passwort ist festgelegt
E-Mail festlegen	E-Mail ist festgelegt

• Abrufen der News

Abrufen der News	News werden angezeigt
Laden der News	News sind geladen

d. Nutzungsanforderungen

Die Nutzungsanforderungen lassen sich folgendermaßen definieren:

Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Digitaler Zugriff für Kunden und Mitarbeiter	Der Nutzer hat Digital Zugriff auf das
	System und die Daten
Digitalisierung Analoger Akten	Der Nutzer kann seine Daten online
	einsehen

• Kundenregistrierung

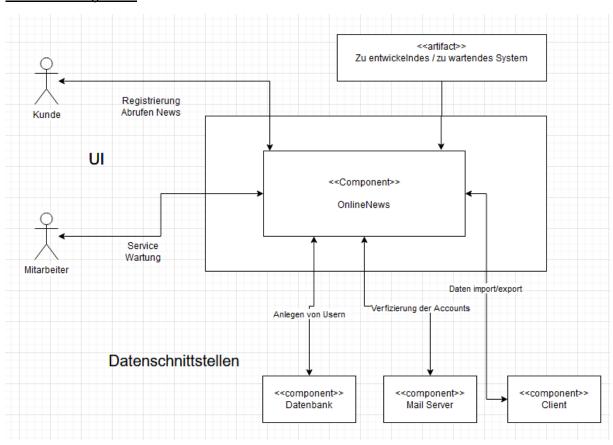
Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Kundenregistrierung	Der Nutzer muss sich erfolgreich auf dem System anmelden können
Nutzername festlegen	Der Nutzer muss am System seinen Nutzername festgelegen können
Passwort festlegen	Der Nutzer muss am System sein Passwort festlegen können
E-Mail festlegen	Der Nutzer muss am System seine E-Mail festlegen können

Abrufen der News

Teilaufgabe	Nutzungsanforderung
Abrufen der News	Der Nutzer muss die Nachrichten auf dem System lesen können
Laden der News	Die News müssen vollständig und richtig geladen werden

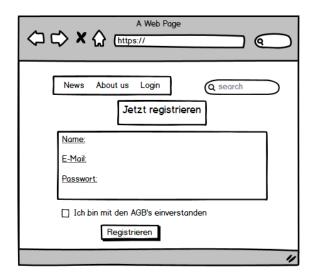
3. Systemanforderungen

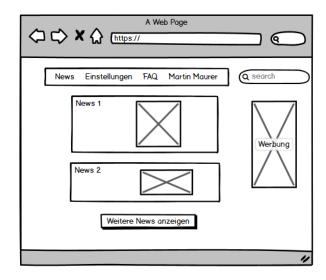
a. Kontextdiagramm



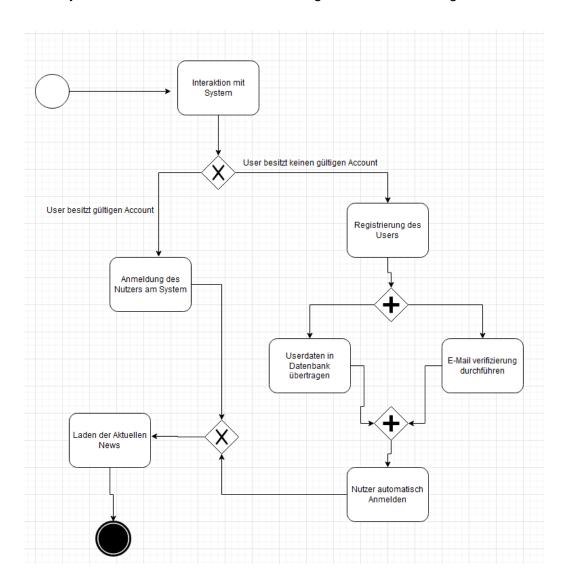
b. UI-Benutzerschnittstellen

Die statischen Benutzerschnittstellen werden folgendermaßen realisiert:





Das Dynamische Verhalten lässt sich mit folgendem Aktivitätsdiagramm beschreiben:



c. Datenschnittstellen

Als Datenschnittstellen wird eine MySQL Datenbank benötigt, um die Kundendaten der registrierten Abonnenten zu speichern.

Außerdem wird ein smtp Mail Server für die Verifizierung der angelegten Accounts benötigt.