

## **Unterrichtsaufgabe für PM3**

### **LE 03 – Anforderungsanalyse II**

#### **Lernziel**

Sie sind in der Lage, für Ihr PM3-Projekt die Anwendungsfälle (Use Cases) zu identifizieren, zu beschreiben und ein System-Sequenzdiagramm zu erstellen.

#### **Einleitung**

In dieser Lernaufgabe stellen Sie für Ihr PM3-Projekt die Anwendungsfälle (Use Cases) zusammen, erstellen ein Use Case Diagramm, beschreiben einen Anwendungsfall in Form eines Fully-dressed Use Cases und zeichnen ein System-Sequenzdiagramm.

#### **Aufgabe 3.1: Anwendungsfälle identifizieren**

Leiten Sie aus dem von Ihnen erstellten Kontextszenario eine Liste von Anwendungsfällen (UCs) ab. Berücksichtigen Sie dabei alle Akteure.

#### **Vorgehen**

- Grenzen Sie ihr System ab, indem Sie die Primärakteure und allenfalls unterstützende Akteure (externe Systeme) identifizieren.
- Überlegen Sie sich für jeden der Primärakteure, welche Aufgaben er mit Hilfe Ihrer Applikation erledigen und welche Ziele er erreichen will.
- Identifizieren Sie für jedes Ziel bzw. jede Aufgabe der Primärakteure einen entsprechenden Anwendungsfall. Geben Sie dem Anwendungsfall einen treffenden Namen, der das Ziel/die Aufgabe beschreibt.
- Beschreiben Sie jeden der UCs kurz (2-3 Sätze), damit klar ist, was sie mit dem UC meinen.
- Überprüfen Sie, ob Ihre UCs die Kriterien für einen guten Anwendungsfall (Boss-Test, EBP, Grössentest) erfüllen und passen Sie die UC-Liste entsprechend an.
- Überprüfen Sie, ob der Name des UC der Beschreibung gerecht wird.
- Priorisieren Sie Ihre Liste der UCs anhand des Nutzens, die sie für die Primärakteure darstellen.

#### **Ergebnis**

- Liste mit Anwendungsfällen für jeden Primärakteur und dem Ziel, das der Akteur damit erreichen will, bzw. die Aufgabe, die er erledigen will.

**Zeit: 15'**



### **Aufgabe 3.2:** Anwendungsfalldiagramm

Zeichnen Sie ein Anwendungsfalldiagramm (Use Case Diagram), dass die identifizierten UCs, sowie die Primärakteure und allenfalls unterstützende Akteure zeigt.

**Zeit:** 5'

### **Aufgabe 3.3:** Fully-dressed Use Case

Beschreiben Sie den wichtigsten Anwendungsfall für Ihr PM3 Projekt in Form eines Fully-dressed Use Cases.

#### **Hinweise, Tipps**

- Die Präsentationsfolien für die LE03 Seiten 27-46 sind eine gute Hilfe für die Erstellung des Fully-dressed Use Cases.

**Zeit:** 20'

### **Aufgabe 3.4:** Zeichnen eines SSD

Zeichnen Sie ein System-Sequenzdiagramm (SSD) für einen Hauptablauf in Ihrem PM3 Projekt.

**Zeit:** 10'