

**Vorlesung Softwaretechnik I · SoSe 2024**

Prof. Dr. J. Grabowski · Dr. P. Makedonski · M.Sc. C. Bieber

**Aufgabenblatt 7**

---

## Allgemeine Informationen

Alle Studierende sollen die Aufgaben, die unter dem Punkt *Vorbereitung auf die Übung* genannt sind, bis zum Übungstermin bearbeitet haben.

## Vorbereitung auf die Übung

Für die Übung sollen alle Studierende mit dem Inhalt und der Funktion von dem Lasten- und Pflichtenheft vertraut sein. **Bringen Sie in die Übung ein bereits erstelltes Lastenheft für Aufgabe 1 mit.** Weiterhin sollen die in der Vorlesung besprochenen intuitiven Schätzverfahren jedem bekannt sein.

### Aufgabe 1

Mittlerweile haben Sie die Requirements für das System erfasst und ein geeignetes Domänenmodell erstellt. Da die Projektleitung Probleme mit der konkreten Erstellung eines Lastenhefts hat, liegt es nun an Ihnen diese bei der Erstellung des Lastenhefts zu unterstützen. Hierfür stellt Ihnen die Projektleitung folgende Zusammenfassung für das System zur Verfügung:

*Für die Pflege von Medienbeständen sollen Mitarbeiter in der Lage sein neu erworbene Medien einzutragen, nicht mehr benötigte Medien zu entfernen, oder generelle Änderungen an diesen vorzunehmen. Zusätzlich zu dem selbständigen Ausleihen und Vormerken von Medien durch den Benutzer sollen Mitarbeiter diese Vorgänge manuell verwalten können. Hierfür, wird ein Scanner benötigt der die Medien und die Benutzerausweise scannen kann. Damit Nutzer Zugang zu dem System bekommen, sollen Mitarbeiter diese als solche eintragen und verwalten können. Neue Mitarbeiter, werden durch die SUB Leitung in das Bibliothekssystem eingetragen und verwaltet. Schließlich soll das System auch das Ausdrucken von Mitarbeiter und Benutzerausweisen ermöglichen. Über die E-Mail Adresse, die für jeden Nutzer gespeichert wird, sollen Benachrichtigungen hinsichtlich der Erstellung, Änderung, oder Löschung eines Accounts automatisch verschickt werden. Weiterhin sollen Benutzer benachrichtigt werden, wenn vorgemerkte Medien wieder zur Verfügung stehen oder Mahngebühren erhoben werden. Damit das Ausleihen von Medien auch nachhaltig nachvollzogen werden kann, sollen die Ausleihdaten regelmäßig in einem Backup gesichert werden. Außerdem soll das System ein selbstständiges Ausleihen eines Bibliotheksnutzers blockieren, wenn dieser bereits fünf Medien ausgeliehen hat.*

Ihre Aufgabe ist es ein strukturiertes Lastenheft basierend auf dem obigen Text zu erstellen. Diskutieren Sie an welchen Stellen das Lastenheft für die Erstellung eines Pflichtenheftes verfeinert werden kann. Betrachten Sie hierbei insbesondere die Verfeinerung von Produktfunktionen und Produktdaten. Geben sie Beispiele.

## Ablauf der Übung

In der Übung werden wir eine Machbarkeitsstudie für das bereits analysierte System durchführen. Hierfür wird ein Lastenheft erstellt, welches als Basis für eine Kostenschätzung dient. Der Ablauf der Übung gestaltet sich folgendermaßen:

1. Gruppenbildung (4-6 Studenten)
2. Besprechung Aufgabe 1 (ca. 30 Minuten)
3. Bearbeitung Aufgabe 2 (ca. 30 Minuten)
4. Vorstellen der Ergebnisse durch zwei randomisiert ausgewählte Personen (pro Gruppe ca. 6-10 Minuten).

## Aufgabe 2

Das Lastenheft ist nun erstellt. Nun sind Sie und eine Gruppe von Experten damit beauftragt den Aufwand für das zu entwickelnde System abzuschätzen. Sie haben sich entschieden eine agile Schätzmethode zu verwenden: Planning Poker. Als Basis für die Schätzung sollen nicht nur die Informationen im Lastenheft dienen, sondern auch die initialen Diskussionen über Ergänzungen für das Pflichtenheft.

Diskutieren Sie anhand Ihrer gesammelten Erfahrung die Vor- und Nachteile der intuitiven und algorithmischen Schätzverfahren.

## Hinweise

In der Online-Übung wird für das Schätzen mittels Planning Poker das Tool [www.planitpoker.com](http://www.planitpoker.com) genutzt.

Hinweise für diese Aufgabe finden Sie in den Vorlesungsfolien Lasten- und Pflichtenheft, und Aufwands- und Kostenschätzung.