Aufgabenstellung Probe-IPA

# Beschreibung der Applikation

Kleines soziales Netzwerk, bei dem ein Benutzer sich registrieren kann. Er muss bei der Registrierung einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse, den Vornamen, Nachnamen und ein Passwort in Textform angeben. Freiwillig ist das Setzen eines Profilbildes. Einloggen kann sich der Benutzer ausschliesslich nur mit dem Benutzernamen oder E-Mail und mit dem Textpasswort über ein Login-Fenster mit zwei Eingabefeldern. Als eingeloggter Benutzer kann er einen Textbeitrag verfassen. Er kann beim Erstellen eines Beitrags einen Text mit begrenzter Zeichenzahl schreiben und den Beitrag veröffentlichen. Er kann den Beitrag auch wieder löschen. Dazu kann er seine und andere Beiträge mit «Gefällt mir» markieren, indem er beim Beitrag auf den entsprechenden Knopf drückt und nur mit Text unter dem Beitrag kommentieren. Die Kommentare können auch wieder vom Ersteller gelöscht werden. Die Benutzer sehen alle Beiträge von allen Benutzern. Andere Benutzer können andere Beiträge melden indem sie beim Beitrag auf die Melden-Option klicken. Die Benutzerrollen (Admin, Troubleshooter und Konsument) haben ihr eigenes Panel.

Der Zweck der Applikation ist es, in einem kleinen Unternehmen den globalen Informationsaustausch einfach und abgegrenzt zu ermöglichen.

# Kriterien

## Funktioneller Umfang

* Multiuser-Applikation
* Benutzerrollen
  + Konsument (Registrierter Benutzer)
    - Konsument kann sich registrieren
      * Pflicht:
        + Benutzername
        + Passwort und Passwort wiederholen

Wird verschlüsselt

* + - * + Passwort wiederholen
        + E-Mail-Adresse
        + Vorname
        + Nachname
      * Kann:
        + Profilbild
    - Konsument kann sich einloggen
      * Textfeld für Benutzername oder E-Mail
      * Passworttextfeld für Passwort
    - Konsument kann sein Profil bearbeiten
      * Profilbild ändern
      * Vorname
      * Nachname
      * Benutzername
      * Passwort
      * E-Mail-Adresse
    - Konsument kann Beiträge in Form von Text verfassen, seine eigenen bearbeiten und löschen.
      * Nur Text im Beitrag
      * Bearbeiten mit Option direkt beim Beitrag
      * Löschen mit Option direkt beim Beitrag
    - «Gefällt-Mir-Funktion» und Kommentarfunktion für alle Konsumenten bei allen Beiträgen
      * Kommentar nur in Form von Text
      * Gefällt-Mir direkt beim Beitrag an- und abwählbar
    - Beiträge können gemeldet werden
      * Werden von Troubleshooter verwaltet
  + Admin
    - Admin hat Zugriff auf alle Hintergrundfunktionen (Eigenes Admin-Panel mit allen Funktionen auf einer Seite):
      * Beiträge ansehen
      * Beiträge löschen
      * Verwaltung der gemeldeten Beiträge
      * Benutzer hinzufügen/löschen/sperren
  + Troubleshooter
    - Troubleshooter hat nur Zugriff auf die Verwaltung der gemeldeten Beiträge (Eigenes Panel)
      * Beiträge ansehen
      * Beiträge löschen
      * Benutzer sperren
  + Passant (Nicht eingeloggter Benutzer)
    - Passant hat keinen Zugriff auf die Funktionen des Konsumenten und wird direkt zur Login-Seite weitergeleitet

## Technischer Umfang

* Datenbankverbindung (MySQL/JDBC)
* Muss objektorientiert realisiert werden
* Produkt ist eine Java Servlet Page (JSP)

Die einzelnen Schritte müssen geplant, durchgeführt und dokumentiert werden.

# Mittel und Methoden

* 1 Laptop
* Entwicklungsumgebung Eclipse
* Ausgabesprachen HTML und CSS für GUI
* Programmiersprachen Java und JavaScript für die Hintergrundfunktionen
* MySQL-Datenbank für die Datenablagerung
* SQL für die Datenabfrage und Datenmanipulation

# Vorarbeiten

Im Eclipse muss die Erweiterung für Webapplikationen und der Tomcat-Server installiert, auf die eiwandfreie Funktionalität getestet und konfiguriert werden.

Dokumentation hat die Grundstruktur und der Zeitplan ist erstellt und die einzelnen Schritte geplant.