**Aufgabenstellung**

Entwerfen Sie arbeitsteilig in einer Studentengruppe von 3 Studierenden ein Softwaresystem **als Web-Anwendung**.

* Muss ein verteiltes system sein;
* client ist browser
* Wählen Sie eines aus den vorgeschlagenen Themen oder schlagen Sie ein eigenes Thema beim Studiengangsleiter zur Bestätigung vor.
* examinator
* Beachten Sie, dass der Systemumfang eine Datenbank basierte Datenhaltungs-, eine Applikations- und eine Darstellungsebene enthalten muss.
* Es bietet sich an mvc zu verwenden, da dadurch eine komponenten ternnung realisiert werden kann:
  + Mvc als quasi standard für webanwendungen
  + Model entspricht datenhaltung
  + View entspricht darstellungsebene
  + Controler (ist das eigentliche programm) entspricht applikationsebene
* Verwenden Sie ausschließlich objektorientierte Entwicklungsansätze.
* Deswegen verwendung von java
* Die Projektarbeit ist die Prüfungsleistung zum Modul und ist demnach mit Java zu realisieren.
* Die Plattform können Sie selbst wählen.
* Plattformunabhängig ist nur die client seite; serverseitig nutzen wir apache tomcat (begründung: open source, kostenlos, Quasi standard)
* Erstellen Sie eine Projektdokumentation zu der Softwareentwicklung und präsentieren Sie die Softwarelösung.
* **Examinator (eine Art Wissenstest)**  
  In einem Pool werden Fragen (die Anzahl der Fragen soll nach oben offen sein) zu einem bestimmten Wissensgebiet mittels einer Datenbank verwaltet. Wissensgebiete heißen bei uns kategorien; initial wird „ein bestimmtes wissensgebiet“ implementiert; zukunftssicherheit durch einfaches hinzufügen weiterer kategorien;

Die Antwortmöglichkeiten sollen über Multiple- oder Single-Choice zur Verfügung gestellt werden. Single choice: genau eine der antworten ist **möglich**; multiple choice: mehrere antworten sind nur gemeinsam richtig, max 8 mögliche antworten wegen sinnvoller auswertung; es wir textuell darauf hingewiesen welcher fragetyp vorliegt; Einem Client sollen aus diesem Fragenpool z.B. 10 Fragen (anzahl durch admin editierbar) ausgewählt werden, seine Anmeldung und seine Antworten sind zu speichern. Grundsätzlich anmeldung durch beantworter; zufällige zuweisung von fragen; wiederanmeldung mit konto möglich; historie notwendig wenn fragen durch einen user mehrfach beantwortet werden; fragen werden mit wechsel auf nächste frage gespeichert (immer nur eine frage wird angezeigt);

Bei start wird examination (zufällige sammlung von fragen aus dem fragenpool mit anzahl n) angelegt

* **Anforderungsdefintition besteht aus anforderungsermittlung und analyse; ermittelte anforderungen durch aufgabenstellung**
* **Analyse notwendig**