



Projekt «Sprint-Quiz» - 26.02.2021

GYMINF Modul «Softwaretechnik» | Frühjahr 2021

Christoph Borner | Michael Brand | Michael Pfyl | Marcel Pilloud | Markus Teuffel | Jan Widmayer

Inhalt

- User Stories
- High-Level Design
 - Component Diagram
 - Deployment Diagram
- Sprint-Plan





4000

X

Wie heissen die Vermögensanteile, welche innerhalb eines Jahres verflüssigt werden können?

A. Liquide Mittel

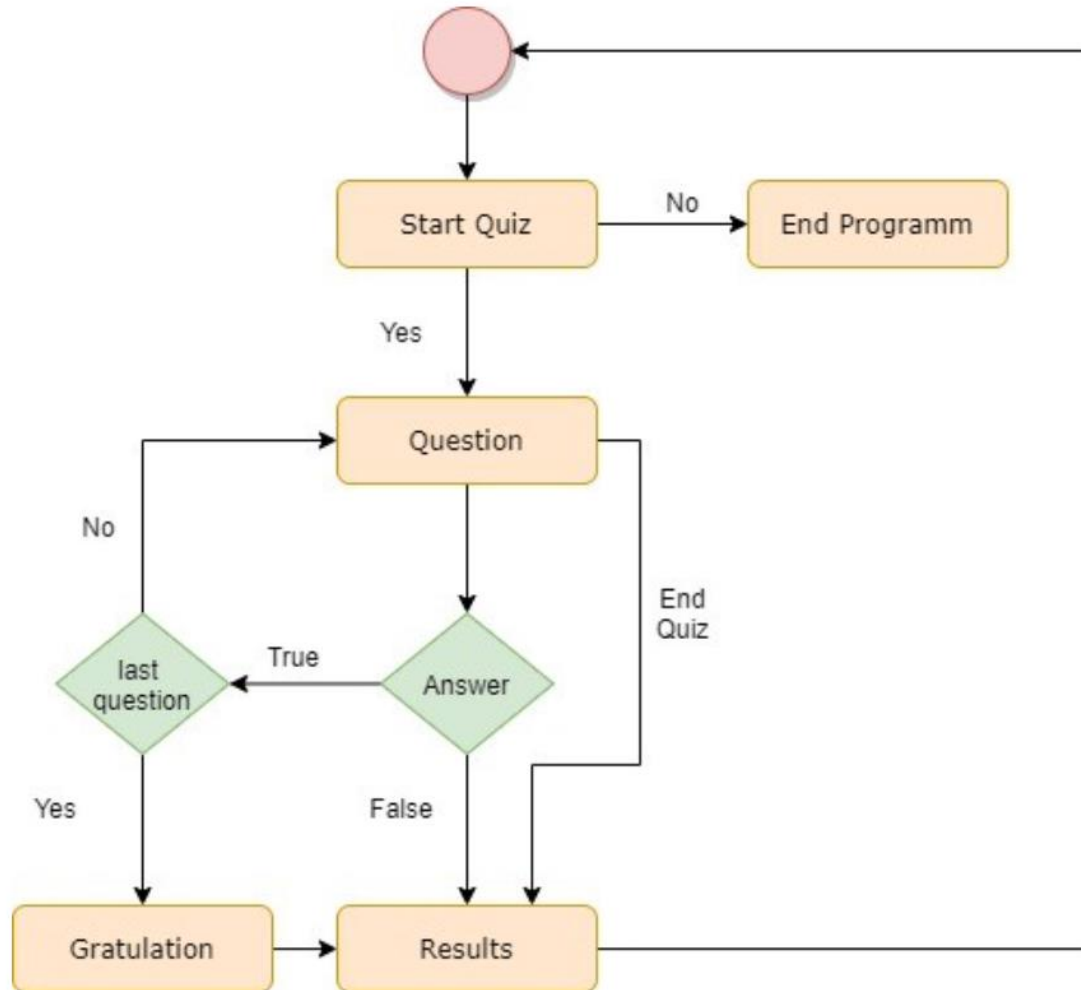
B. Kurzfristiges
Fremdkapital

C. Anlagevermögen

D. Umlaufvermögen

Die Antwort ist leider falsch.
<Feedback>

Flow-Chart SPRINT-Quiz



Overview User Stories - Frontend

1. Als Lernende/r kann ich ein neues Quiz starten, um zu spielen.
2. Als Lernende/r kann ich eine Frage beantworten und bekomme eine Rückmeldung.
3. Als Lernende/r bekomme ich nach einer richtigen Antwort (und dem Klick auf den "Weiter"-Button) eine nächst schwierigere Frage und das Spiel geht weiter.
4. Als Lernende/r erhalte ich nach dem erfolgreichen Beantworten der höchstwertigen Frage ("Millionenfrage") einen Gratulationsbildschirm.
5. Als Lernende/r bekomme ich nach einer falschen Antwort einen Results-Fenster und eine Auswahlmöglichkeit, um mit einem neuen Quiz beginnen zu können.
6. Als Lernende/r kann ich das Spiel jederzeit abbrechen, um den Results-Bildschirm angezeigt zu bekommen.



Overview User Stories - Backend

1. Als Administrator kann ich die Datenbank sichern, um sie ggf. wieder herstellen zu können
2. Als Administrator kann ich die Datenbank aus einer vorgängigen lokalen Sicherungsdatei wiederherstellen, sodass sie wieder online verfügbar ist.
3. Als Lehrperson wird mir eine Liste aller Fragen angezeigt, damit ich eine (oder neue) auswählen kann, um sie zu bearbeiten oder löschen.
4. Als Lehrperson wird mir eine Maske angezeigt mit den Details der Fragen, sodass ich sie mutieren kann.
5. Als Lehrperson kann ich eine Datei mit Fragen importieren, sodass diese Fragen nicht alle einzeln erfasst werden müssen.
6. Als Lehrperson kann ich die Liste der Kategorien pflegen, sodass eine sinnvolle Kategorisierung der Fragen ermöglicht wird.
7. Als Lehrperson kann ich die Liste der Schwierigkeitsstufen pflegen, sodass eine sinnvolle Einstufung der Fragen ermöglicht wird.



Main User Story 1

Role-Goal-Benefit	Als Lernende/r kann ich eine Frage beantworten und bekomme eine Rückmeldung.
Notes	<ul style="list-style-type: none">• Multiple-Choice mit 4 Antworten, wovon eine richtig ist.
Definitions of done	<ul style="list-style-type: none">• LL klickt auf das Feld einer der vier Antworten• Rückmeldung wird angezeigt (Richtig/Falsch mit Erklärung/Feedback)• Wert der Frage wird angezeigt• LL kann bei einer richtigen Antwort weiterfahren (mit Buttons)
Tasks	<ul style="list-style-type: none">• Frageseite erstellen und gestalten• Textfeld für Frage auf Spieleseite platzieren• Frage für das aktuelle Level vom Backend beziehen• Textfeld mit Wert der Frage aktualisieren• Vier Buttons für die möglichen Antworten auf Spieleseite platzieren• ...
Estimate	16 h

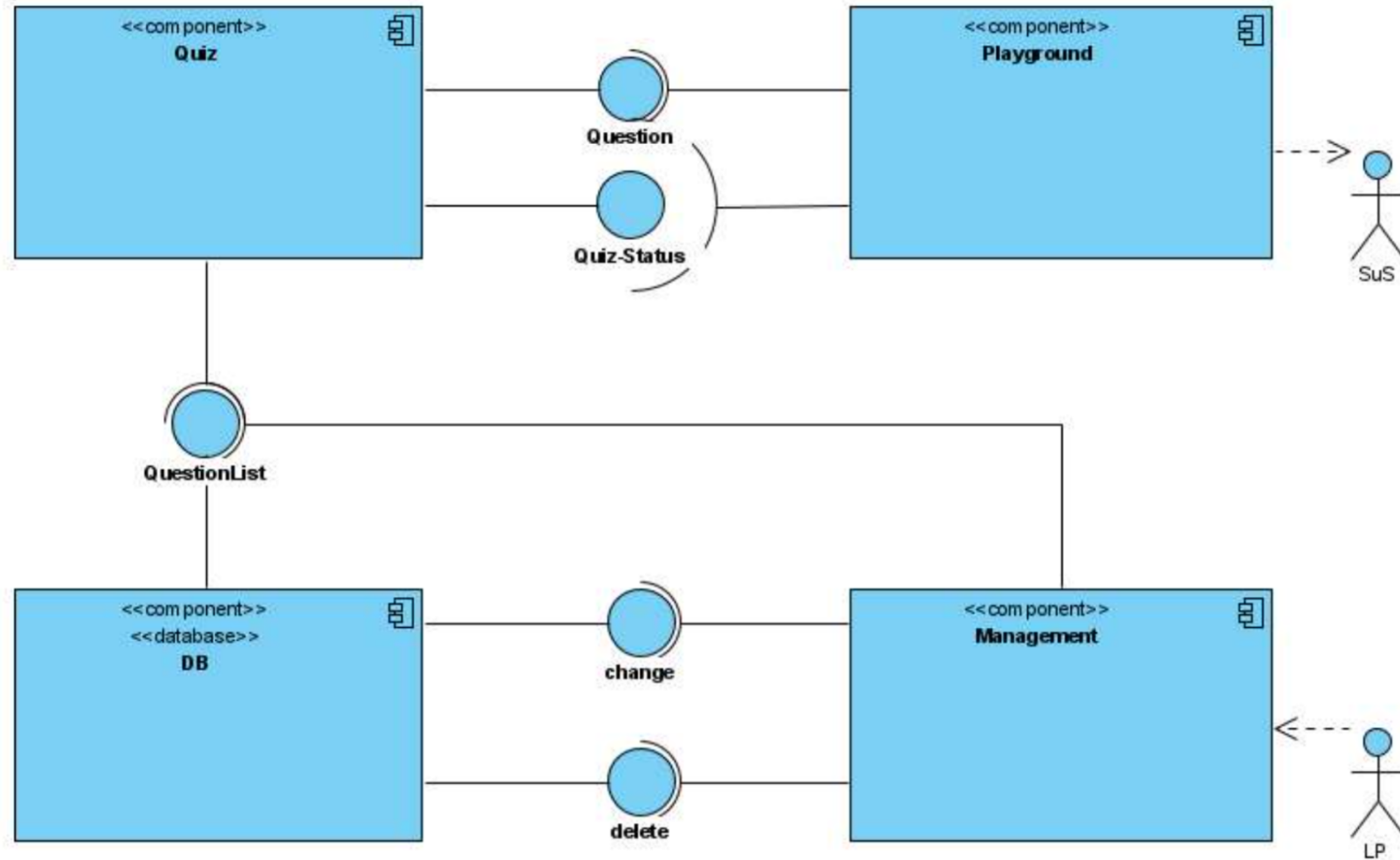


Main User Story 2

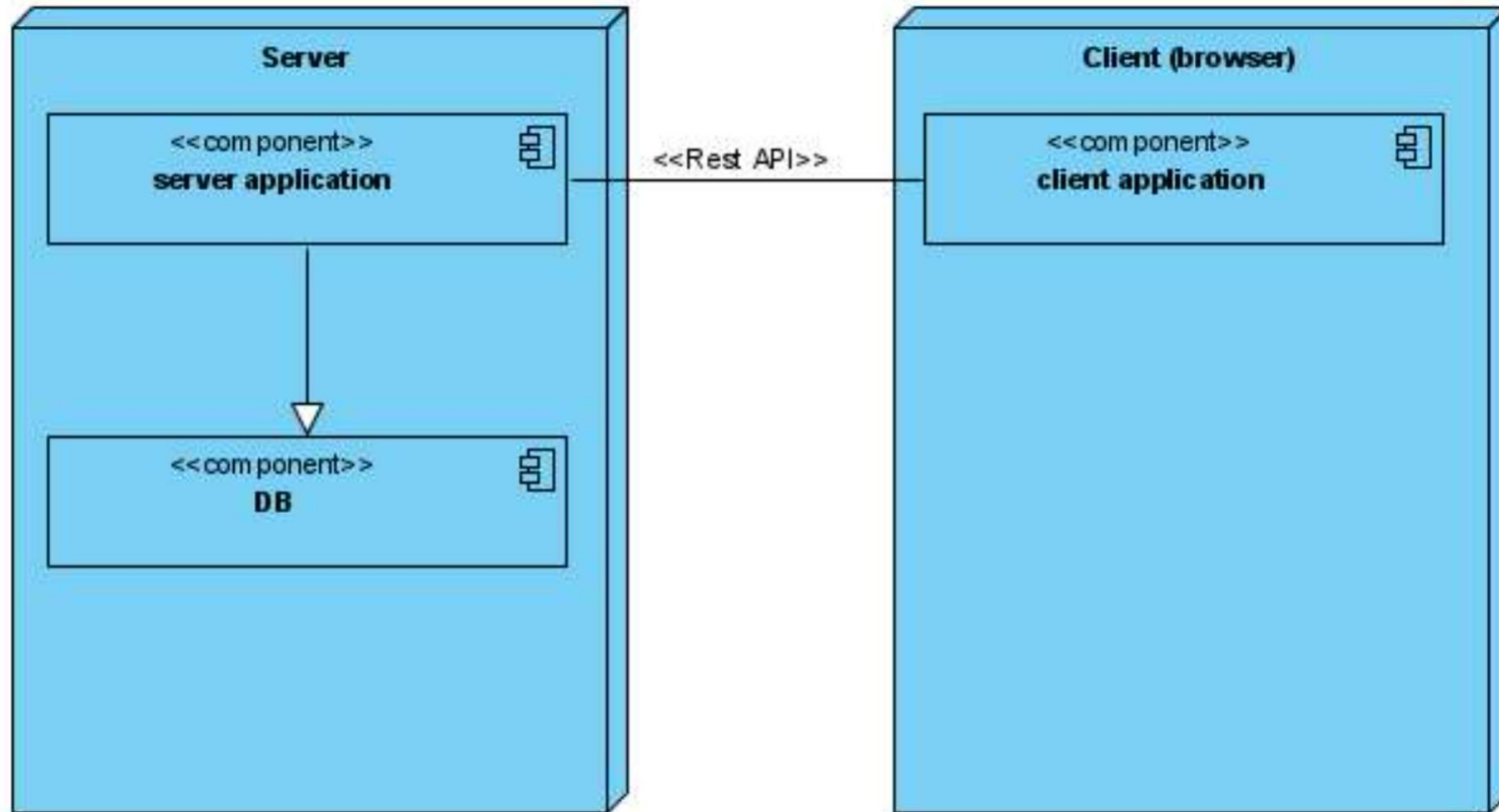
Role-Goal-Benefit	Als Lehrperson kann ich eine Datei mit Fragen importieren, sodass diese Fragen nicht alle einzeln erfasst werden müssen.
Notes	<ul style="list-style-type: none">• Wie werden die Daten gecheckt (z. B. alle Antworten vorhanden)?• Wie soll mit Doubletten umgegangen werden? Wie werden diese erkannt?
Definitions of done	<ul style="list-style-type: none">• Geänderte/neue Fragen stehen in der Datenbank
Tasks	<ul style="list-style-type: none">• Mit einer Import-Funktion kann eine Datei in einem bestimmten Format ausgewählt werden.• Beim Laden der Datei wird geprüft, ob die Datei (bzw. die Datenfelder) komplett sind.• Ist die Datei komplett, wird sie in die Datenbank geladen.
Estimate	8 h



Component Diagram



Deployment Diagram



Sprint 1

Sprint 1

📅 Due by March 11, 2021 0% complete

☐ ⚠️ 3 Open ✓ 0 Closed

⌵ ☐ ⚠️ F1: Als Lernende/r kann ich ein neues Quiz starten, um zu spielen. Prio 1 user story

#1 opened 17 hours ago by christophborner

☐ ⚠️ F2: Als Lernende/r kann ich eine Frage beantworten und bekomme eine Rückmeldung. Prio 1 user story

#2 opened 16 hours ago by christophborner

☐ ⚠️ B4: Als Lehrperson wird mir eine Maske angezeigt mit den Details der Fragen, sodass ich sie mutieren kann.

Prio 1 user story

#12 opened 3 hours ago by christophborner



Fragen

