# LAN-Gymnasium

Aufgabenstellung:

Grundlage ist die Umsetzung mit Javascript aus Webeng1. Diese darf aber auch verändert werden.

Die Applikation muss jetzt als Client-Server-Lösung laufen. d.h. der Zustand der Applikation wird auf dem Server gespeichert. Es müssen sich mehrere Lehrer gleichzeitig am Server anmelden und arbeiten können.

Die Daten (Schule, Lehrer, Schüler, Klassen und Notizen) müssen mit Hilfe von JPA als verschiedene Objekte gespeichert werden.

Die Daten müssen bei einem Neuladen der Applikation wieder vorhanden sein.

Funktionalität:

- Neue Schule (mit einem ersten Lehrer) anlegen  
- Login  
- Lehrer auflisten, anlegen, bearbeiten, löschen  
Attribute: Vorname, Nachname  
- Klassen auflisten,anlegen, bearbeiten, löschen  
Attribute: Stufe, Name  
- Schüler auflisten,anlegen, bearbeiten, löschen  
- Notizen für einen Schüler auflisten, anlegen, bearbeiten, löschen  
Attribute: Text, Zeitstempel, Verweis auf Lehrer (der die Notiz angelegt hat)  
- Logout

Die obigen Funktionalitäten sind Mindestfunktionen.  
Man darf kreativ sein, aber am Thema bleiben.

Auf Server Seite muss mit der appengine gearbeitet werden. Die funktionale Applikation muss in der appengine online laufen. Für den Funktionstest muss es möglich sein, neue Schulen mit Lehrern, Schülern, Klassen und Notizen anlegen zu können.

Abgabeformat:

1 Link zur Onlineversion

1 Eclipse Projektarchiv, lauffähig, inklusive Quellcode

Datenbank:

* Tabelle Klassen: (Primärschlüssel) Klassen-ID, Bildquelle
* Tabelle Lehrerklassen: Klassen-ID, Lehrer-ID
* Tabelle SchülerInKlassen: Klassen-ID, Schüler-ID
* Tabelle Notizen: Schüler-ID, Lehrer-ID und Notizinhalt
* Tabelle Lehrer: (Primärschlüssel) Lehrer-ID, Name, Passwort, Bildquelle, istAngestellt
* Tabelle Schüler: (Primärschlüssel) Schüler-ID, Name, Passwort, Bildquelle

Funktionen:

* Anmeldebildschirm:
  + Verfikation
* Tab Lehrer:
  + Suche
    - Lehrer-Feld hat höchste Prio (wenn das leer ist, wird nicht gesucht)
    - Niklas ~~hat~~ hatte den Plan
    - Statusbegründung: Dropdown-Listen nicht komplett angezeigt
  + Zeige Schüler
    - Filter in Tab Schüler setzen
  + Zeige Klassen
    - Filter in Tab Klassen setzen
  + Lehrer hinzufügen
    - Felder mit leeren Werten belegen
    - Button „Löschen“ verstecken
    - Notizen verstecken
    - Bild hochladen ~~(Bildnamen werden mit ID versehen)~~
    - Speichern
  + Lehrer bearbeiten
    - -> Notiz öffnen und bearbeiten: Prüfung, dass nur eine Notiz ausgewählt ist
    - -> Notiz löschen: Notiz wird komplett aus der DB gelöscht (Mehrfachselektion möglich)
    - Wenn keine Notiz vorhanden ist, werden auch keine Notizenfelder angezeigt
    - Bild hochladen (Bildnamen werden mit ID versehen)
    - Speichern
  + Löschen
    - Nur mit Rechten möglich
* Tab Klassen:
  + Suche
    - Klasse-Feld hat höchste Prio (wenn das leer ist, wird nicht gesucht)
    - Niklas ~~hat~~ hatte den Plan
    - Statusbegründung: Dropdown-Listen nicht komplett angezeigt
  + Zeige Schüler
    - Filter in Tab Schüler setzen
  + Zeige Lehrer
    - Filter in Tab Lehrer setzen
  + Klasse hinzufügen
    - Felder mit leeren Werten belegen
    - Button „Löschen“ verstecken
    - Bild hochladen ~~(Bildnamen werden mit ID versehen)~~
    - Speichern
  + Klasse bearbeiten
    - Bild hochladen (Bildnamen werden mit ID versehen)
    - Speichern
  + Löschen
    - Nur mit Rechten möglich
* Tab Schüler:
  + Suche
    - Klasse-Feld hat höchste Prio (wenn das leer ist, wird nicht gesucht)
    - Niklas ~~hat~~ hatte den Plan
    - Statusbegründung: Dropdown-Listen nicht komplett angezeigt
  + Zeige Lehrer
    - Filter in Tab Lehrer setzen
  + Zeige Klassen
    - Filter in Tab Klassen setzen
  + Schüler hinzufügen
    - Felder mit leeren Werten belegen
    - Button „Löschen“ verstecken
    - Notizen verstecken
    - Bild hochladen ~~(Bildnamen werden mit ID versehen)~~
    - Speichern
  + Schüler bearbeiten
    - -> Notiz öffnen und bearbeiten: Prüfung, dass nur eine Notiz ausgewählt ist
    - -> Notiz löschen: Notiz wird komplett aus der DB gelöscht (Mehrfachselektion möglich)
    - -> Notiz hinzufügen: Nur einblenden, wenn Lehrer eingeloggt
    - Wenn keine Notiz vorhanden ist, werden auch keine Notizenfelder angezeigt
    - Bild hochladen (Bildnamen werden mit ID versehen)
    - Speichern
  + Löschen
    - Nur mit Rechten möglich
* Notizenansicht:
  + Genaue Ansicht
    - Felder füllen
  + Notiz hinzufügen
    - Felder mit Initialwerten belegen
    - Speichern
  + Notiz bearbeiten
    - Felder mit Werten füllen
    - Speichern
* Genaue Ansichten:
  + Lehrer
  + Schüler
  + Klasse
  + Notiz

TODO:

* Notizen-Buttons in schueler\_genaueAnsicht.html und lehrer\_genaueAnsicht.html (müssen noch mit Funktionalität belegt werden)
* ~~IDs eindeutig (z.B. soll eine Dropdown-Box nicht einfach lehrer heißen)~~
* Tabellenhöhe dynamisch anpassen, (damit sie Scrollbar bleibt)
* Tabelleneinträge klickbar machen 🡪 genaue Ansicht
* Nice to have: Wenn nur ein Eintrag ausgewählt ist, wird bei „Zeige XXX“ kein neuer Tab geöffnet
* Nice to have: In Home
  + Wenn als Lehrer angemeldet: Direktlink zu „meine Klassen“ „meine Schüler“ „meine Notizen“
  + Wenn als Schüler angemeldet: Direktlink zu „meine Klasse“ „meine Lehrer“ „meine Notizen“
  + Wenn als Root angemeldet: ---
* Nice to have: Alle Klassen um ein Jahr aufsteigen lassen als Root in MyLAN