

## Dokumentation Web-Programmierung

### Paper Prototype

#### Login-Seite

Login Forum  
**Projekt-Forum**

Vorname:

Nachname:

Email:

**Login**

#### Forum-Seite

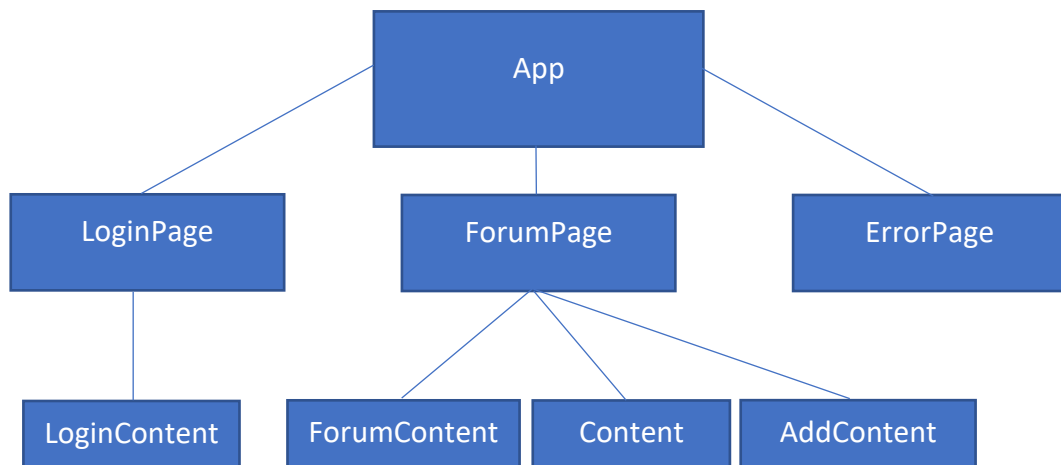
Login Forum  
**Projekt-Forum**

Inhalt

**Inhalt speichern**

**Lorem Ipsum** ✖  
Mustermann  
max.mustermann@gmail.com

## Klassendiagramm



## Requirements

Die Vorgabe des Projekts ist es ein Forum bestehend aus mindestens zwei Seiten zu implementieren. Dieses Forum soll eine Startseite besitzen. Auf dieser soll man ein Feld zum einloggen mit Vorname, Nachname und Email haben. Es gibt einen Login-Knopf mit dem man auf die zweite Seite gelangt. Dabei wird der Nachname des Users als URL-Parameter gesetzt. Die zweite Seite ist das Forum. Man soll von diesem die Möglichkeit haben auf die erste Seite zurückzukehren und sich neu mit anderen Login-Daten anzumelden. Auf dem Forum sollen alle Beiträge der aktuellen Session gezeigt werden. Heißt, die Beiträge bleiben vorhanden sollte sich der User neu anmelden. Man soll die Möglichkeit haben einen Beitrag neu hinzuzufügen. Dieser soll mindestens aus Text bestehen. Bei Hinzufügen eines neuen Beitrags wird der Nachname und die Email des Users dem hinzugefügten Beitrag angefügt. Der momentan eingeloggte User soll die Möglichkeit haben seine selbsterstellten Beiträge zu entfernen. Außerdem soll es eine Navigationsleiste geben mit der man einen Wechsel von Startseite und Forum ermöglicht.

## Konzept

Ich habe die Requirements wie folgt umgesetzt. Es gibt drei Pages. Die **ErrorPage.js**, welche dem User eine Fehlermeldung anzeigt, sollte er eine nicht vorhandene Seite ansteuern. Dazu gibt es eine **LoginPage.js**. Diese nutzt die Component **LoginContent.js**. In **LoginContent.js** wird durch eine Form der Submit der Login-Daten geregelt. Dabei werden die jeweiligen Werte zu Vorname, Nachname und Email in einer Variable gespeichert.

Außerdem gibt es einen Knopf zum Einloggen. Drückt man diesen, wird man auf die `ForumPage.js` weitergeleitet und der eingegebene Nachname wird der URL hinzugefügt. Die `LoginPage.js` nutzt mehrere Components. Zum einen den `ForumContent.js`. Dieser zeigt die Component `Content.js` an, welche die momentan vorhandenen Beiträge zeigt und einen Knopf um diese zu entfernen. Allen Beiträgen sind der zugehörige Nachname und die Email beigefügt. Die Component `AddContent.js` stellt die Submit-Form zum Hinzufügen eines neuen Beitrags dar. Hierbei gibt es ein Input-Feld, sowie einen Knopf zum Speichern des Inhalts. Sollte der User einen leeren Text hinzufügen wollen, wird ihm eine Fehlermeldung angezeigt. Die drei Pages werden im `App.js` zusammengeführt. Dort wird auch das Routing zwischen den Pages geregelt. Außerdem wird die Navigationsleiste hier implementiert, sodass sie allzeit auf jeder Seite zugänglich ist. Somit kann man aus dem Forum zurückkehren und sich unter einem anderen Namen einloggen. Die bereits vorhandenen Beiträge bleiben weiterhin vorhanden. Das Design wurde in der `index.css` primär durch einen Font von Google (Poppins) erstellt.

## **Resümee**

Abschließend kann man sagen, dass die Requirements alle umgesetzt werden konnten. Anfangs hatte ich Probleme mich bei React einzufinden, da ich vorher noch keine Erfahrungen diesbezüglich hatte und mich deshalb nicht wirklich auskannte. Beim Projekt hat mir zusätzlich zur Vorlesung die Recherche im Internet sehr weitergeholfen. Dort gibt es einige gute YouTube-Videos zum Einstieg in React. Beim Implementieren des Forums habe ich mich lange damit beschäftigt, wie man Variablen aus einer Component in eine andere Component überträgt. Nachdem dieses Problem gelöst war, war der Rest des Projekts relativ gut machbar und ich konnte die Voraussetzungen umsetzen. Allgemein hat mir das Projekt sehr viel Spaß gemacht. Wie bereits erwähnt hatte ich vorher keine Erfahrungen mit React und ich hätte nicht gedacht, dass die Programmierung in der Web-Entwicklung für mich so interessant ist wie sie schlussendlich dann doch war. Die Vorlesung hat mir diesen Bereich sehr gut nähergebracht und für mich ein Interesse an Web-Entwicklung geweckt, bei dem ich nicht dachte dass ich es habe. Das Projekt war vom Anspruch gut umsetzbar und nicht zu schwierig, aber auch nicht zu einfach.