



BIB INTERNATIONAL COLLEGE

LERNAUFGABE 2020

bib now

Charlie Wiegand

Jawoon Kim

betreut von Frau Langeheinecke

29. September 2020

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	2
1 Über bibnow	1
2 Aufgabenstellung	2
3 Konzepte	3
3.1 Inhaltskonzept	3
3.2 Navigationskonzept	4
3.3 Gestaltungskonzept	6
3.4 Zielgruppendefinition	6
4 Durchführung	7
4.1 Allgemeine Beschreibung zur Durchführung	7
4.2 Planung und Vorbereitung	7
4.2.1 Vor dem Projekt	7
4.2.2 Während des Projekts	7
5 Ergebnis	7
5.1 GitHub-Pfad	7
6 Fazit	7
6.1 Einzelfazit	7
6.2 Mögliche Erweiterung	8
7 Quellen	8
8 Literaturverzeichnis	8

Abbildungsverzeichnis

bib now

Jawoon Kim, Charlie Wiegand

29. September 2020

1 Über bibnow

bib-now, das Forum, das exclusive Forum für alle Studierenden und Mitarbeiter.

Erstellt von Jawoon Kim und Charlie Wiegand(PBT3H19A).

Letzte Revision: September 2020

Note

Diese Version enthält die Dokumentation der Webseite und Erläuterungen. Sie dient der Einarbeitung in bib-now sowie dem Verständnis der Konzepte.

2 Aufgabenstellung

Da zur Zeit häufig Mails an die ganze Schule geschickt werden, wenn beispielsweise jemand etwas verloren hat, wollen wir unseren Mitschülern und uns ein Forum bieten, das diesen Austausch erleichtert.

Für dieses Vorhaben haben wir uns folgende Ziele und Richtlinien gesetzt

- **Minimum** Es soll eine lauffähige Webseite erstellt werden, auf der man sich mindestens einloggen kann und anschließend Beiträge in Textform hochladen kann.
- **Optional** Es soll die Möglichkeit geben seine Beiträge durch Bilder zu ergänzen und die Posts sollen in Kategorien eingeteilt werden
- **Optional** Desweiteren soll es die Möglichkeit den Stundenplan und Klausurplänung aus dem offiziellen Intranet zu übernehmen.

Voraussetzungen Um das Minimum zu erreichen benötigen wir einen PC, einen Texteditor, npm, ein AngularFramework und Firebase. Um uns die Zusammenarbeit zu erleichtern haben wir uns entschieden Versionskontrolle über git laufen zu lassen und die Ergebnisse über GitHub auszutauschen.

3 Konzepte

3.1 Inhaltskonzept

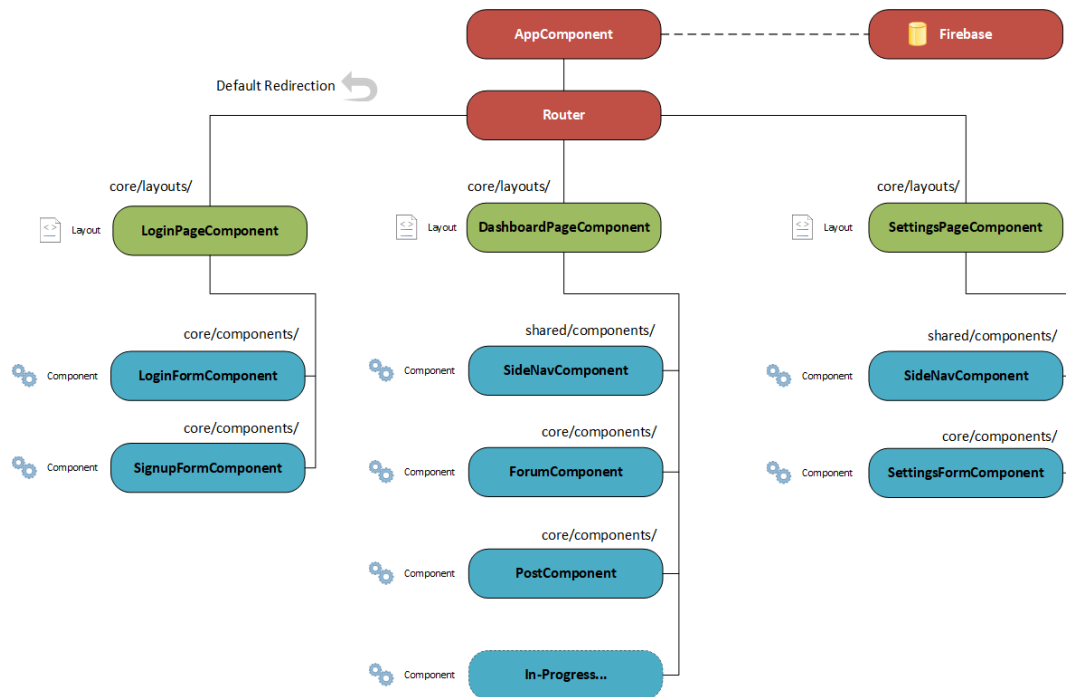


Abbildung 1: Quelle: eigene Darstellung

Bei bib-now handelt es sich um ein Schülerforum für das bib international College Paderborn. Die technische Umsetzung basiert auf einer Single-Page-Webanwendung mit einer RealTime-Datenbank deren einzelne Komponenten über einen Router verlinkt sind: Die Navigation besteht aus drei Komponenten: **LoginPageComponent**, **DashboardPageComponent** und der **SettingsPageComponent**. Jede dieser Komponenten besitzt ihre eigenen Backend-Komponenten. Die **LoginPage** greift auf die **LoginFormComponent** und **SignUpFormComponent** zurück. Die **DashboardPageComponent** greift auf **SideNavComponent**, **ForumComponent**, **PostComponent** zurück. Außerdem können hier später weitere Elemente ergänzt werden. **SettingsPageComponent** beinhaltet die **SideNavComponent** und **SettingsFormComponent**.

3.2 Navigationskonzept

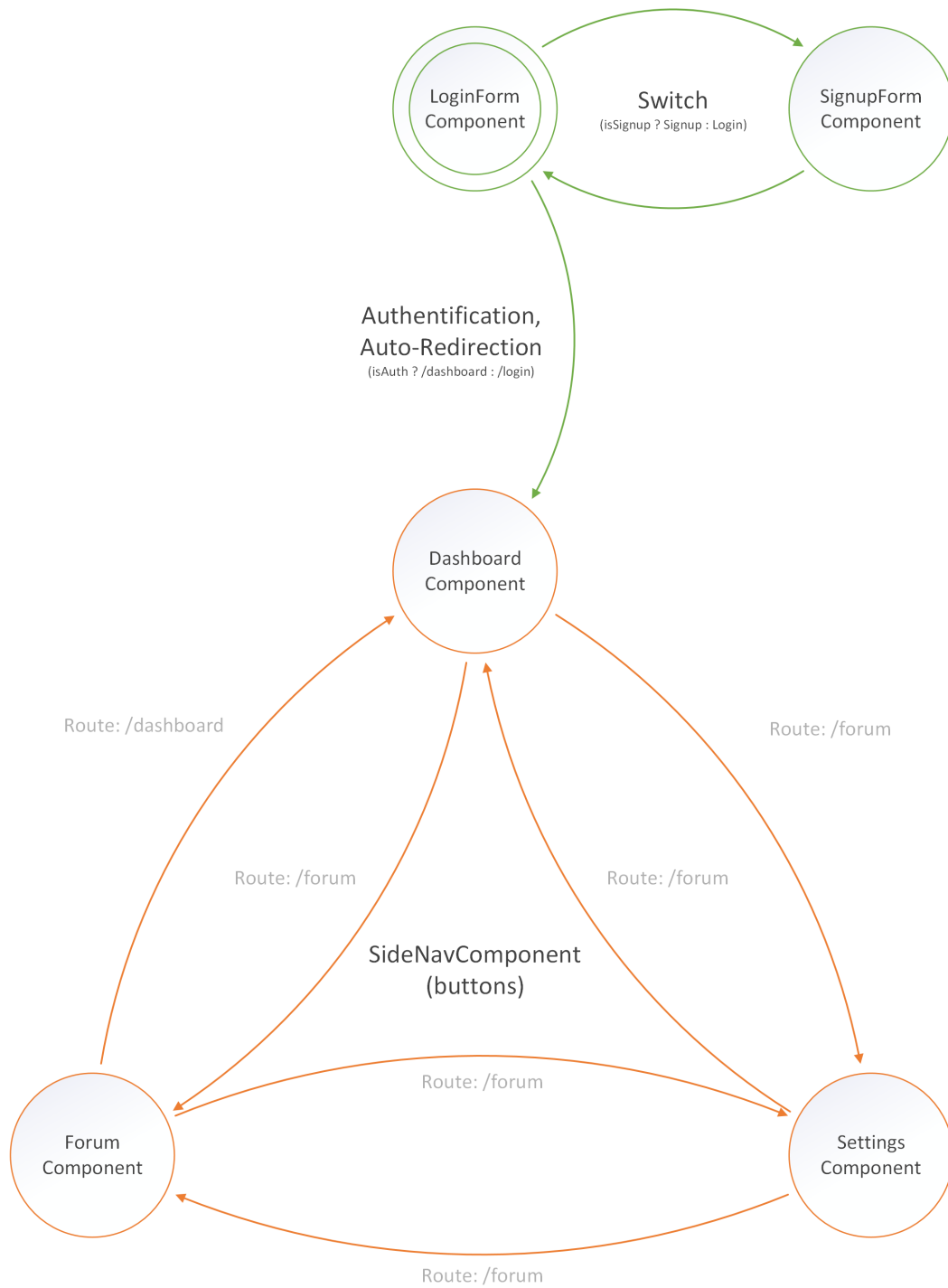


Abbildung 2: Quelle: eigene Darstellung

Beim Betreten der Seite wird der User zunächst aufgefordert sich einzuloggen. Sollte er sich noch nicht registriert haben hat er die Möglichkeit in das Registrierungsformular zu switchen und sich dort zu registrieren. War die Registrierung oder das einloggen erfolgreich, wird der User auf die DashboardPage weitergeleitet. Dort werden ihm Posts angezeigt und er hat die Möglichkeit über ein Formular einen eigenen Post zu verfassen. Außerdem kann er über das Navigationsmenu zu der SettingsPage zu wechseln. Seine aktuelle Position wird durch eine Farbveränderung am jeweiligen punkt in der Navigatonsleiste erkenntlich.

3.3 Gestaltungskonzept

Font: Montserrat (<https://fonts.google.com/specimen/Montserrat>) Font Weights: 100, 300, 700

- Für Subtitel, gedämpfte Texte, etc

Thin 100

Die Schriftart für bib-now

- Für normale Texte, Standard-schriftart

Light 300

Die Schriftart für bib-now

- Für Titel und Akzent(Betonung)

Bold 700

Die Schriftart für bib-now

Farbenschema

Schemakonzzept: Neon + Material

Primärfarbe:#D43D61

Sekundär:#039BE5

Hintergrund:#271D33

Hintergrund Beiträge:#F8F6F6

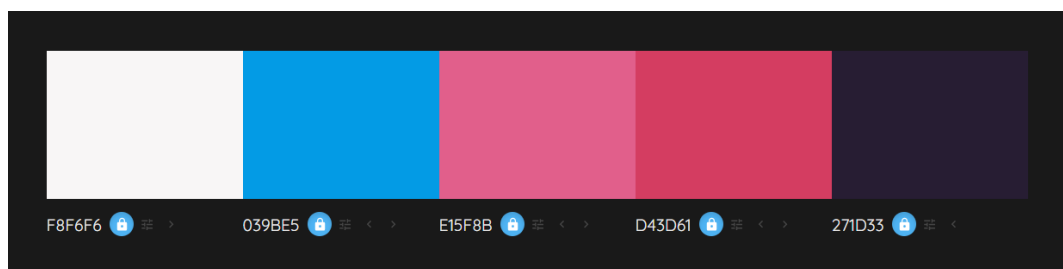


Abbildung 3:Quelle: eigene Darstellung

3.4 Zielgruppendefinition

Aus den MUSS - und KANN-Zielen ergibt sich unsere Zielgruppe: alle Schüler und Mitarbeiter des bib international College Paderborn.

4 Durchführung

4.1 Allgemeine Beschreibung zur Durchführung

Beim Entwickeln der Webseite haben wir uns täglich Abgesprochen welche Features wir als nächstes brauchen und diese in Form von Backend und Frontend unter uns aufgeteilt. Da wir über GitHub gearbeitet haben konnten wir beide unsere branches pushen und mit dem Master-Branch auf konfliktfreie Kompatibilität prüfen und anschließend testen.

4.2 Planung und Vorbereitung

4.2.1 Vor dem Projekt

Corona bedingt wurden wir erst recht spät über die LEA informiert. Wir haben die Zeit die wir dennoch noch zur Vorbereitung hatten, genutzt um uns über Nutzung des Frameworks Angular sowie die dortige implementierung von Firebase Funktionen zu informieren. Dies geschah in Form von diversen Youtube-Videos sowie dem Durchstöbern der jeweiligen Dokumentationen.

Wir sind davon ausgegangen, dass wir eine lauffähige Webseite mit den minimal Anforderungen in den ersten Tagen realisieren können und uns anschließend mit den optionalen Zielen und der Dokumentation beschäftigen können.

4.2.2 Während des Projekts

Zu Beginn haben wir die Dateistruktur sowie den Ablauf abgesprochen. Wir haben uns darauf geeinigt, dass wir die Anwendung der Seite zurnächst in Core und Shared unterteilen. Der Core-Ordner soll außerdem in Components und Layouts unterteilt werden, um eine physische Trennung von Logik und Frontend zu erzielen. Der Shared-Ordner soll alle restlichen Komponenten enthalten unterteilt in ihre jeweiligen Oberkategorien: Models, Guards, Services, Module und Components die in das Core Modell integriert werden.

Außerdem haben wir am Anfang der LEA einen Plan erstellt, wann welches Modul erledigt sein soll. Da das jedoch ein sehr steifes Modell war und überhaupt nicht zu den flexiblen Problemen in der LEA gepasst hat, haben wir das Modell schussendlich nur als grobe Richtlinie gesehen und unsere Planung für den Tag an die gerade benötigten Aufgaben angepasst.

5 Ergebnis

5.1 GitHub-Pfad

Der Source-Code zum Ergebnis lässt sich unter folgendem Pfad finden.

5.2 Login Page

5.3 Dashboard

6 Fazit

6.1 Einzelfazit

Charlie Wiegand

Insgesamt halte ich die LEA für ein gelungenes Projekt.

Jawoon Kim

6.2 Mögliche Erweiterung

Insgesamt lässt sich das durch weitere Module oder Seiten ersetzen, wie andere Foren-Oberthemen, eine Stundenplanintegration über die ical- API oder ein Messengersystem für die User.

7 Quellen

8 Literaturverzeichnis