**HTBLA Grieskirchen**

4710 Grieskirchen, Parzer Schulstraße 1

**Fachrichtung Informatik**

**Schuljahr 2018/2019**

**Ausgeführt von:**

Alexander Salletmaier, 4BHIF

**DBI-Bericht III**

Abgabevermerk: 27.05.2019

Datum: 26.05.2019 DBI

Inhaltsverzeichnis

[1 Inhalte des Dokuments 1](#_Toc9241355)

[2 Zeitplan 2](#_Toc9241356)

[2.1 Team-Aufteilung 2](#_Toc9241357)

[2.2 Aufgabe Bibliothek 2](#_Toc9241358)

[2.2.1 Informationen 2](#_Toc9241359)

[2.2.2 Funktionen 2](#_Toc9241360)

[3 Technologie 3](#_Toc9241361)

[3.1 Source Control 3](#_Toc9241362)

[3.2 Backend 3](#_Toc9241363)

[3.3 Speicherung 3](#_Toc9241364)

[3.4 Datentransfer 3](#_Toc9241365)

[3.5 Frontend 4](#_Toc9241366)

[4 Bewertung 4](#_Toc9241367)

1. Inhalte des Dokuments

* Team-Aufteilung und Aufgaben-Zuweisung
* Zusammenfassung der Aufgabe
* Enthält Information über Technologieentscheidungen

1. Zeitplan
   1. Rahmenbedingungen

Die Anforderungen für das „Miniam Viable Product“ müssen bis zum Endtermin erfüllt werden.

* Starttermin: 6. Mai 2019
* Endtermin: 24. Juni 2019
  1. Zeitplan pro Arbeitspaket
  2. Ablaufplanung

Die Aktivitäten von Back- und Frontend sind abhängig vom Fortschritt der REST-Schnittstelle, weshalb mit jeder fertigen Komponente des REST-Teams der entsprechende Schritt in den anderen Bereichen ausgeführt werden kann.

Die Stunden für Präsentation werden erst nach Erfüllung der Anforderungen des Projekts vergeben.

Projektleitung und Dokumentation erfolgen über das gesamte Projekt fortlaufend.

* 1. Sonstiges

Es kann sein, dass im Laufe des Projekts noch einige Änderungen an der Datenbank vorgenommen werden. Im Wesentlichen ist sie bereits fertig.

1. Berichterstattung
   1. Alexander Salletmaier (Projektleitung)

Für die Source Control haben wir uns für **GitHub** entschlossen, da es bei uns einen vielversprechenden ersten Eindruck hinterlassen hat und wir entschlossen sind, genauer damit herumzuexperimentieren.

* 1. Backend

Aufgabe von:

* Alexander Salletmaier
* Thomas Wageneder

Für das Backend verwenden wir die Entwicklungsumgebung **Visual Studio**, da wir schulisch damit bereits Erfahrung gesammelt haben und somit ein schneller Einstieg ins Projekt möglich ist.

* 1. Speicherung

Aufgabe von:

* Lukas Litzlbauer

Wir werden die Datenspeicherung mittels einer **MSSQL-Datenbank** in **Visual Studio** umsetzen, da somit Datenbank und Backend in derselben Entwicklungsumgebung eingebettet sind und die Kompatibilität gewährleistet ist.

* 1. Datentransfer

Aufgabe von:

* Jakob Deubler
* Aleks Dimitrov

Wir werden uns beim Datentransfer an die **REST-Architektur** halten und die Daten mittels eines **JSON**-Strings übertragen. Die Umsetzung erfolgt in **Visual Studio**, um auch hier die Kompatibilität zu gewährleisten.

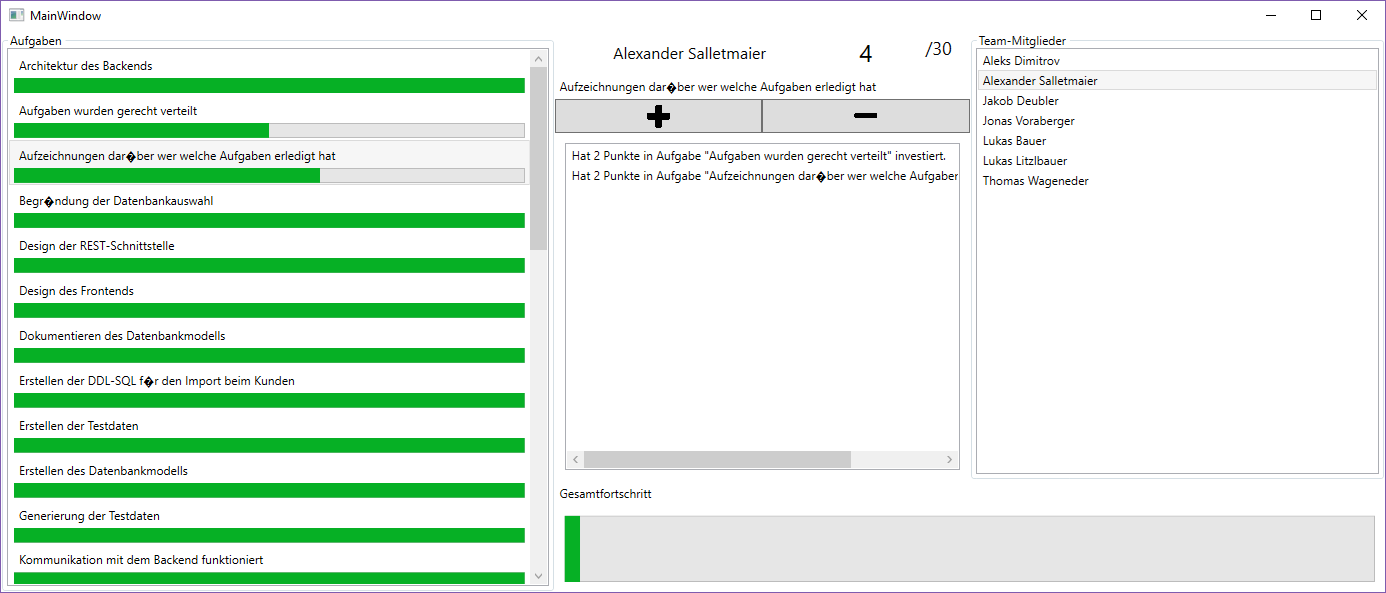
* 1. Frontend

Aufgabe von:

* Lukas Bauer
* Jonas Voraberger

Das Frontend wird mit **Vue.js**, einem clientseitigen Javascript-Webframework umgesetzt. Da das Frontend von der Entwicklung im und ums Backend völlig abgekoppelt ist, kann hier ohne Bedenken eine andere Entwicklungsumgebung mit anderer Sprache verwendet werden. Die Wahl fiel auf dieses Framework, da der Entwickler Lukas Bauer damit bereits in einem anderen Projekt umgehen musste und es als leicht verständlich einschätzte, weshalb er es dem Entwickler Jonas Voraberger im Rahmen dieses Projektes beibringen kann.

1. Bewertung

Bewertung und Zuteilung der benötigten Punkte wird mittels eines selbstgemachten Tools durchgeführt.