

DIPLOMARBEIT

Gesamtprojekt

Entwicklung eines Weiterbildungstools für Mitarbeiter

Front End: Design und Graphic User Interface

Eric Haneder

5AHWII

Betreuer:

Dipl. -Ing. Roland Moder

Back End: Datenbank und Datenbankbindung

Jan Binder

5AHWII

Betreuer:

Dipl. -Ing. Roland Moder

Schuljahr 2019/20

Abgabevermerk:

Datum: 03.04.2020

übernommen von:

Erklärung

Die unterfertigten Kandidaten/Kandidatinnen haben gemäß § 34 Abs. 3 Z 1 und § 37 Abs. 2 Z 2 des Schulunterrichtsgesetzes in Verbindung mit den Bestimmungen der „Prüfungsordnung BMHS, Bildungsanstalten“, BGBl. II Nr. 177/2012 i.d.g.F. die Ausarbeitung einer Diplomarbeit/Abschlussarbeit mit folgender Aufgabenstellung gewählt:

Entwicklung eines Weiterbildungstools für Mitarbeiter (Gesamtprojekt)

Individuelle Aufgabenstellungen im Rahmen des Gesamtprojektes:

- Eric Haneder (5AHWII_20): **Front End: Design und Graphic User Interface**
- Jan Harald Binder (5AHWII_20): **Back End: Programmcode**

Die Kandidaten/Kandidatinnen nehmen zur Kenntnis, dass die Diplomarbeit/Abschlussarbeit in eigenständiger Weise und außerhalb des Unterrichtes zu bearbeiten und anzufertigen ist, wobei Ergebnisse des Unterrichtes mit einbezogen werden können, die jedenfalls als solche entsprechend kenntlich zu machen sind.

Die Abgabe der vollständigen Diplomarbeit/Abschlussarbeit hat in digitaler und in zweifach ausgedruckter Form bis spätestens **03.04.2020** beim zuständigen Betreuer/der zuständigen Betreuerin zu erfolgen.

Die Kandidaten/Kandidatinnen nehmen weiters zur Kenntnis, dass ein Abbruch der Diplomarbeit/Abschlussarbeit nicht möglich ist.

Kandidaten/Kandidatinnen:

Eric Haneder (5AHWII_20)

Jan Harald Binder (5AHWII_20)

Datum und Unterschrift bzw. Handysignatur:

Eric Haneder, 19.9.2019

Jan Harald Binder, 19.9.2019

Eidesstattliche Erklärung

Ich (Wir) erkläre(n) an Eides statt, dass ich (wir) die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wortwörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche erkenntlich gemacht habe(n).

Hollabrunn, am 03.04.2020

Eric Haneder



Jan Binder



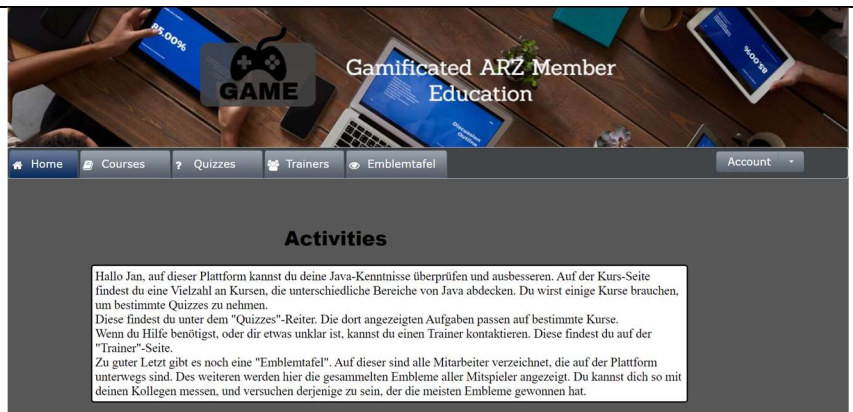
DIPLOMARBEIT DOKUMENTATION

Namen der Verfasser/innen	Eric Haneder Jan Binder
Jahrgang Schuljahr	5AHWII 2019/20
Thema der Diplomarbeit	Entwicklung eines Weiterbildungstools für Mitarbeiter
Kooperationspartner	ARZ – Allgemeines Rechenzentrum

Aufgabenstellung	Die Aufgabe besteht darin, eine Plattform zu programmieren, auf der die Mitglieder des ARZ ihre Programmierkenntnisse mit Quizen und Kursen verbessern können. Das System soll einfach zu bedienen sein. Außerdem muss es ein Punktesystem geben, welches die Nutzer belohnt und ihnen die Möglichkeit bietet, ihren Punktestand mit anderen Nutzern zu vergleichen. Es sollte ein "Leaderboard" geben, in dem jedes Mitglied seine Fortschritte überprüfen kann.
------------------	---

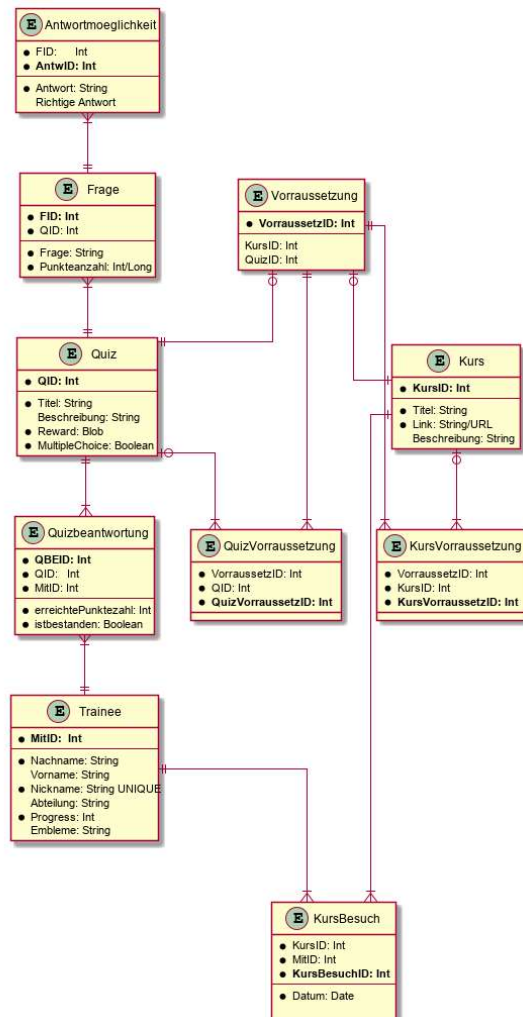
Realisierung	Das Design und die Website selbst wurden mit Java EE, HTML und CSS programmiert. Die Datenbank mit allen erforderlichen Daten wurde mit PostgreSQL eingerichtet und die Verbindung zur Website wird durch die Java Persistence API sichergestellt.
--------------	--

Ergebnisse	Die Lernplattform wurde entwickelt. Benutzer können auf der Seite Quizze und Kurse absolvieren. Darüber hinaus können sie ihre Fortschritte auf der so genannten "Emblemtafel" überprüfen. Jedes Mitglied wird für den erfolgreichen Abschluss eines Quiz mit einem Emblem belohnt. Das fertige Produkt wurde mit dem Auftraggeber abgesprochen.
------------	--



Dies ist die Homepage, die angezeigt wird, wenn der Benutzer die Plattform besucht.


Typische Grafik, Foto etc.
(mit Erläuterung)



Das ER-Modell beschreibt die Struktur der Datenbank.

Teilnahme an Wettbewerben,
Auszeichnungen

/

	HÖHERE TECHNISCHE BUNDESLEHRANSTALT HOLLABRUNN	
	Fachrichtung: Ausbildungsschwerpunkt:	Wirtschaftsingenieure Betriebsinformatik

Möglichkeiten der Einsichtnahme in die Arbeit	HTBL Hollabrunn
--	-----------------

Approbation (Datum / Unterschrift)	Prüfer/Prüferin	Direktor/Direktorin Abteilungsvorstand/Abteilungsvorständin
---------------------------------------	-----------------	--

DIPLOMA THESIS

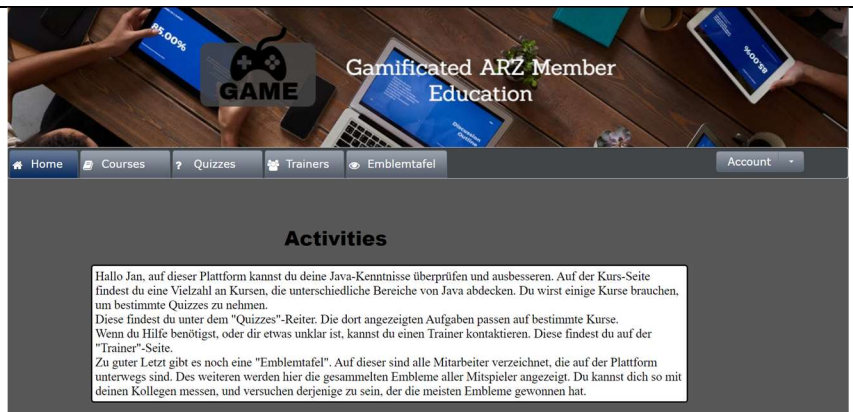
Documentation

Author(s)	Eric Haneder Jan Binder
Form Academic year	5AHWII 2018/19
Topic	Development of a training tool for employees
Co-operation partners	ARZ – Allgemeines Rechenzentrum

Assignment of tasks	<p>The task is to program a platform, where members of the ARZ can improve their programming knowledge with quizzes and courses. The system should be easy to use. Furthermore, there must be a point system which rewards the users and lets them compare their points with other users. There should be a “leaderboard” where every member can check their progress.</p>
---------------------	--

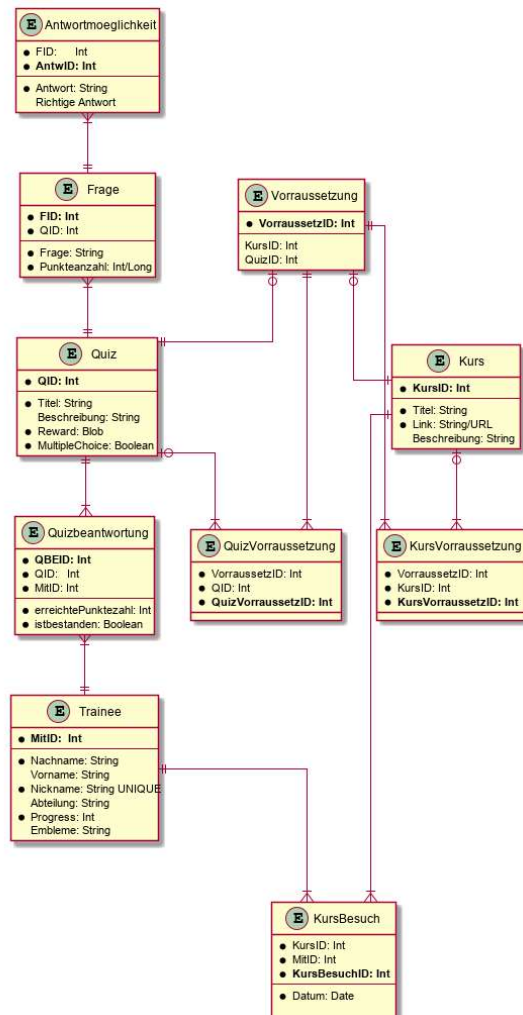
Realisation	<p>The design and the website itself were programmed with Java EE, HTML and CSS. The database with all the required data was set up with PostgreSQL and the connection to the website is ensured through the Java Persistence API.</p>
-------------	--

Results	<p>The learning platform was created. Users can take quizzes and courses on the page. Furthermore, they can check their progress on the so called “Emblemboard”. Every member gets rewarded for successfully completing a quiz with an emblem. The finished product was agreed upon with the stakeholders.</p>
---------	--



This is the homepage that pops up when the user visits the platform.

Illustrative graph, photo
(incl. explanation)



The ER-Model shows the structure of the database.

Participation in competitions
Awards

/

	HÖHERE TECHNISCHE BUNDESLEHRANSTALT HOLLABRUNN COLLEGE of ENGINEERING	
	Department: Industrial Engineering Educational focus: Business Information Systems	

Accessibility of diploma thesis	HTBL Hollabrunn
---------------------------------	-----------------

Approval (date / signature)	Examiner	Head of College / Department
--------------------------------	----------	------------------------------