**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 Quizzen 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| Typische Grafik, Foto etc.  (mit Erläuterung) | Dies ist die Homepage, die angezeigt wird, wenn der Benutzer die Plattform besucht.  Das ER-Modell beschreibt die Struktur der Datenbank. |

|  |  |
| --- | --- |
| Teilnahme an Wettbewerben,  Auszeichnungen | / |

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

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