

Matthias Bigl

Persönliche Daten

E-Mail biglmatthias@gmail.com

Tel. 0660/4596636

Geburtsdatum 08.06.2004

Schulbildung

2019 - 2024

HTL Hollabrunn für Informationstechnologie (IT)

- Abschluss mit gutem Erfolg
- Abteilungssprecher IT
- Organisation des Schullballs
- Kapitän des Cloudflight Coding Contest Teams
Platz 11 von 101 Teilnehmern
- Kapitän des First-Lego League Robotics Team
Bestes Roboter und Software Design Niederösterreich/Wien

2015-2019

Musik MS Korneuburg

Musikalische Ausbildung (Singen, Klavier, Schlagzeug)

Berufliche Erfahrungen und Projekte

Diplomarbeit

GradingBot: Ein automatisiertes Tool zur Bewertung von Programmieraufgaben für Bildungseinrichtungen

Im Rahmen dieser Diplomarbeit wurde, in einem Team von 4 Personen, eine Webanwendung entwickelt, die Lehrpersonen ermöglicht, Programmieraufgaben automatisiert zu bewerten, Live-Ergebnisse einzusehen und Noten zu verwalten. Das Tool benötigt kein Setup seitens der Lehrpersonen, da alle relevanten Informationen, wie unterrichtete Klassen und teilnehmende Schüler, über ein einfaches Microsoft **OAuth-Login** aus dem **Azure Active Directory** und den bestehenden Microsoft Teams-Gruppen bezogen werden.

Das Backend wurde in **Kotlin** mit **Spring Boot** entwickelt und nutzt die **Microsoft Graph API**, um Nutzerdaten abzufragen. Die Lösungen der Schüler werden in **Docker-Containern** auf einem **Debian-Server** ausgeführt und mit den erwarteten Ergebnissen abgeglichen.

Für das Frontend wurden **Svelte** in Kombination mit **SvelteKit** und **TypeScript** verwendet, wobei besonderer Wert auf Benutzerfreundlichkeit und Barrierefreiheit gelegt wurde.

Meine Rolle:

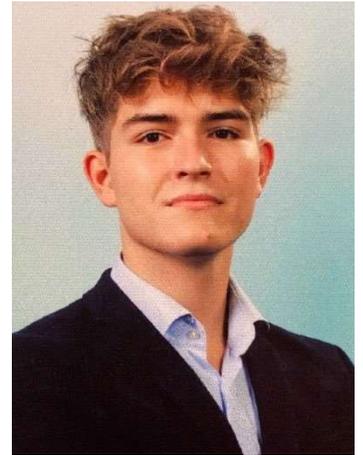
- Konzeption der Kernarchitektur
- Entwicklung des Frontends
- Integration in Azure Active Directory
- Projektmanagement

Diese Anwendung wird heute im Schul-Alltag der HTL Hollabrunn eingesetzt.

Juli-August 2023

Praktikum W1 Omnichannel Marketing

- Verwaltung und Ausbau des internen Firmen Netzwerk
(Umstieg von Cisco auf Unify, Montage neuer Access Points, erstellen neuer Firewall Regeln)
- Frontend Entwicklung (HTML, CSS, JavaScript)
- Entwicklung von Mautic Plugins (TypeScript)



Matthias Bigl

August-September 2022

Praktikum Base IT

- Verwaltung von Benutzerkonten und Endgeräten mithilfe von Microsoft Device Manager und Microsoft Active Directory
- Entwicklung und Implementierung von Tools zur Automatisierung von Systemüberprüfungen sowie zur Analyse der Ergebnisse (unter Einsatz von Visual Basic Script und PowerShell)
- Arbeit mit Microsoft Azure, inklusive Cloud-Management und -Konfiguration

Kenntnisse & Fähigkeiten

Programmiersprachen/Frameworks

- Java
- Kotlin
- JavaScript/Typescript
- NodeJS
- Python
- PowerShell
- Svetle/Sveltekit
- React
- NextJs
- SpringBoot
- ExpressJS

Systemtechnik

- Linux
- Windows Server
- Server Wartung
- Netzwerktechnik (Cisco IOS, MicroTik)
- Microsoft-Azure
- Active Directory
- Nginx
- Docker

Database

- My-SQL
- SQL-Lite
- MongoDB
- PostgreSQL
- Redis

Dev-Ops

- Git
- Drone CI/CD
- GitHub

Softskills & Projektmanagement

- SCRUM
- ISO-9000/TQM
- Projektmanagement Ausbildung mit Fokus auf agile Softwareentwicklung und „Extreme Programming“
- Team Player
- Kommunikation
- Problemlösungsfähigkeit
- Kritisches Denken

Sprachkenntnisse

- Deutsch - Muttersprache
- Englisch - Fließend in Wort und Schrift

Führerschein

- Klasse B