

Kilian Gärtner

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Höchster Abschluss | Master of Science |
| Fachrichtung | Informatik |
| Geburtsjahr | 1991 |
| Staatsangehörigkeit | deutsch |
| Sprachkenntnisse | Englisch – Sehr gut |

Kenntnisse und Tools

| | |
|----------------------------|--|
| Allgemeines | Software Engineering, Webentwicklung, Backend, Informationsvisualisierung, Agiles Projektmanagement, Fullstack Development, 3D Druck, Teamführung (bis zu 5 Leute) |
| Programmiersprachen | <p><u>Java (10 Jahre)</u></p> <p>Java 5 bis Java 12 Projekte mit Maven 3 und Gradle GUI mit Swing, JavaFX und Vaadin (GWT) RESTful APIs mit JAX-RS und Spark Testing mit Mockito und JUnit 5 Datenbanken ORM Hibernate, JDBC JSON mit Jackson, Gson, Gson Entwicklung in IntelliJ IDEA, Eclipse</p> <p><u>Elixir (1 Jahr)</u></p> <p>Webentwicklung mit Phoenix und Ecto</p> <p><u>C# mit .NET (3 Jahre)</u></p> <p>Entwicklung RESTful APIs mit ASP WebAPI 2.0</p> <p><u>HTML / CSS / Javascript / Typescript (2 Jahre)</u></p> <p>Frontend mit Vue.JS und Single Page Applications Node/NPM und Yarn</p> <p><u>GoLang (1 Jahr)</u></p> <p>Netzwerkorientierte Programmierung</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| Sonstige Programiersprachen | Rust, C/C++, Python, PHP |
| Datenbanksysteme | MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Redis |
| Tools | Docker, Dokku, GitLab CI/CD, Git, Swagger / OpenAPI, Jenkins, Nexus, Kubernetes, nginx, Sublime Text 3 |
| Betriebssysteme | Windows XP bis 10 UNIX – Ubuntu, Debian, Raspbian OS X High Sierra bis Catalina |

Projekte und Werdegang

| | |
|------------------------|--|
| 07.2018 – heute | <p>Softwareentwickler <i>naymspace software GmbH & Co. KG, Kiel</i></p> <p><u>Seit 07.2018 Kunden Projekt “Entwicklung eines Webservices für Kinderbücher Abonnements”</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Java RESTful API Server für die Verknüpfung von einem Kundenservice und dem Abbonementverwaltungservice Billwerk • Bereitstellung eines APIs für eine Single Page Application und den Service des Kunden • Applikation mit Spark Framework als Weblibrary, JDBI als Datenbanklayer und Unirest für HTTP Requests • Deployment via Docker Container in Google Cloud (vom Kunde verwaltet) <p><u>08.2018-09.2019 Kunden Projekt “Entwicklung einer Webanwendung für die Erstellung von Produktkollektionen”</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Webanwendung mit einer öffentlichen API für Wordpress Blogs und einem Backoffice für Erstellung von Kollektionen • Backend in Crystal, Frontend in Vue.JS, Datenbank MariaDB • Tägliches Importieren des Produktkatalogs vom Kunden (ca. 1,3 Millionen Produkten) und Datenbereinigung |
|------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p><u>Seit 08.2019 Internes Projekt "Zentrales Monitoring von allen Kundenprojekten"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung eines Monitoring und Alert Systems zur Überwachung von aktiven Kundenprojekten • Verwendet Prometheus (Datenbank) und Grafana (Visualisierung und Alerting) • Einrichten von Tools und Frameworks zum Monitoring sowie Einführung des Systems in die Firma <p><u>Seit 07.2019 Kunden Projekt „Entwicklung einer Webanwendung zur Planung, Durchführung und Verwaltung von Produkttests“</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziel: Starke Erhöhung der Produkttests pro Monat durch Automatisierung von Prozessen (Indizierung, Berechnung der Bewertung) • Migration von Bestandsdaten der letzten 30 Jahre in komplette neue Datenstruktur • Backend in Elixir mit Phoenix Framework und Postgres, Frontend eine SPA mit React • Integration beim Kunden vorhandener Services(Elvis als DAM) in Prozess der Webapplikation • Schwierigkeiten: Wissen über Bestandsdaten kaum mehr vorhanden, Qualität der Daten selber schlecht |
| <p>10.2014 – 02.2018</p> | <p>Wissenschaftliches Hilfskraft <i>Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung</i></p> <p>Softwareentwicklung in Forschungs- und Industrieprojekten in C#, PHP und Java</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer Software zur Synchronisierung einer Solaranlagenprognose, eines Industrieroboters und einer Software für mathematische Optimierungen. <u>Idee</u>: Die Planung des Roboters und seines Workloads erfolgt anhand der Verfügbarkeit von erneuerbaren Energien |

| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung eines Planspiels zum Trainieren von Energiesparmaßnahmen • Entwicklung eines Demonstrators für mathematische Optimierungen (CPLEX) • Konzeption und Vorplanung für eine bei einem Industriepartner intern genutzt Software zur Verbesserung der Arbeitszufriedenheit. Fokus auf Bedienbarkeit und Akzeptanz von langjährigen Mitarbeitern |
| 04.2015 – 05.2018 | <p>Master Informatik Studium Abschluss Master of Science <i>Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg</i></p> <p>Durchschnittsnote: 1,7 Masterarbeit: SpeedCam: Efficient Detection of Multi-Path Resource Overuse in SCIONLab (Note 1,7)</p> |
| 10.2011 – 04.2015 | <p>Bachelor Informatik Studium Abschluss Bachelor of Science <i>Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg</i></p> <p>Durchschnittsnote: 2,2 Bachelorarbeit: Latenzverringern bei der interaktiven Visualisierung von Simulationsdaten aus der Astronomie (Note 1,8)</p> |