|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***SOFTWARE-***  ***Entwickler*** | |  | | --- | | **Programmierung**  **Qualität & Testautomatisierung**  **Datenbanken** | | Dipl.-Kfm. Michael WOWRO  else42 GmbH  Liebigstraße 14 01069 Dresden  Telefon: 0177/1481340  E-Mail: [michael.wowro@else42.de](mailto:michael.wowro@else42.de)  \* 23. März 1979 | |

Technische Skills

**Programmiersprachen/Frameworks**

* [JavaScript/ECMAScript/DOM-Manipulation (UI/UX)](https://it-kosmopolit.de/category/javascript/)
* Angular, Bootstrap
* [Three.js](https://it-kosmopolit.de/category/three-js)
* [Java](https://it-kosmopolit.de/category/java/)
* [.NET / C#](https://it-kosmopolit.de/category/net/)
* [PHP](https://it-kosmopolit.de/category/php/)
* HTML/XHTML/HTML5, CSS/CSS3
* Python

[**Softwareentwicklung**](https://it-kosmopolit.de/category/softwareentwicklung/)

* Requirement Engineering/Anforderungsanalyse/Modellierung
* Dokumentation (MediaWiki, Confluence) und Kundensupport
* Bugfixing und Weiterentwicklung bereits bestehender Software sowie komplette Neuentwicklung
* Scrum, agile Methoden, Clean Code, Test Driven Development (TDD)
* Schnittstellen: REST/JSON, XML
* Build-Werkzeuge/Deployment: v.a. Maven, MS Build
* Version Control: Git/Github, Apache Subversion (svn)
* Automation Server: Jenkins (Hudson)
* Entwicklungsumgebung: IntelliJ, NetBeans, Eclipse, Visual Studio
* Amazon AWS Cloud

[**Testautomatisierung**](https://it-kosmopolit.de/category/test-automation-strategies/)

* Testautomatisierungs-Treiber: [Selenium](https://it-kosmopolit.de/category/selenium-webdriver/) (für Webanwendungen), [Ranorex](https://it-kosmopolit.de/category/ranorex/) (für Desktopanwendungen), WinAppDriver (für Desktopanwendungen)
* Testautomatisierungs-Frameworks: JUnit, NUnit, TestNG, FitNesse, Robot Framework, Eigenentwickeltes Testautomatisierungs-Framework
* Virtual Maschines-basierte Testautomatisierung – Administration von Windows-Rechnerparks (Private Cloud)
* Cloud-basierte Testautomatisierung (SauceLabs)

**Quality Assurance**

* Testmanagement
* Certified Tester Foundation Level nach ISTQB®
* Testspezifikation und manuelles Testen
* Unittests, Regressionstests, Smoketests
* Bug-/Issue-/Defect-Tracking (Team Foundation Server, [Jira](https://it-kosmopolit.de/category/jira/))

**Datenbanken**

* [Oracle](https://it-kosmopolit.de/category/oracle/) (SQL, PL/SQL)
* [MySQL](https://it-kosmopolit.de/category/mysql/)
* Solr/Lucene (NoSQL database)

Branchen

Halbleiterbranche (Fraunhofer)

Marktforschung (GfK)

Finanzbranche (Commerzbank, Santanderbank)

Automobilindustrie (BMW)

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)

Englisch (projektsicher)

Französisch (Grundkenntnisse)

Projekthistorie

|  |  |
| --- | --- |
| 06/18 bis 03/21 | **Fraunhofer** IPMS, Dresden:   * Teamleitung bei der Neuentwicklung eines Programms zur 3D-Visualisierung und Analyse von Messdaten in JavaScript, maßgeblich basierend auf der ThreeJS-Library (v.a. Webentwicklung im Frontendbereich). Die entsprechende Datenbelieferung fand über entsprechende PHP-Oracle-Schnittstellen statt. Das Application Development fokussierte stark auf die User Experience (UX) des Userinterfaces (UI), was bei vergleichbaren Tools selten ist. * **Führung** und Anlernen 5 studentischer Hilfskräfte bei der **Selenium-basierten Testautomatisieru**ng des Web-Frontends von einem selbstentwickelten PPS-System in Java. * Weiterentwicklung der am Institut eigenentwickelten PPS- und ERP-Anwendung für die Mikrochipentwicklung, basierend auf JavaScript, PHP, HTML, CSS im Web-Frontend, Oracle PL/SQL im Backend und Oracle Database als Datenbank. Hierbei Einsatz als Fullstack-Entwickler, inklusive Anforderungsanalyse im wissenschaftlichen Fachbereich und anschließende selbständige Entwicklung neuer Features nach den Vorstellungen der internen Kunden. * Projekt- und Anforderungsmanagement im Kontakt mit den internen Kunden, Dokumentation, Support. * Notfall-Aufbau einer selbstgehosteten Konferenzmeeting-Anwendung in der ersten Corona-Phase mittels Amazon AWS Cloud. |
| 08/14 bis 04/18 | **Gesellschaft für Konsumforschung** (GfK), Nürnberg:   * Entwicklung eines eigenen Testmanagement-Tools in JavaScript - AngularJS, mit einer REST-API und einer MySQL-Datenbank. * Einsatz als Fullstack-Developer eines bereits bestehenden **Testautomatisierungs**-Frameworks. Die Backendtechnologie war .NET (C#) mit Visual Studio und das Frontend wurde mit Windows Forms entwickelt. Für die Testautomatisierung wurde als Bibliothek **Selenium** für Webanwendungen und Ranorex für Desktop-Applications integriert. * Entwicklung von Unit-, Integrations- und End-To-End-Tests zur Absicherung der eigenen Testautomatisierungs-Infrastruktur und -Tools * Als Dienstleister für die internen Kunden, die Testautomatisierer waren, führte ich Support, Anleitung und Schulungsmaßnahmen nach Bedarf durch – die so unterstützten Kollegen arbeiteten hierbei weltweit, z.B. in Malaysia, Bulgarien oder Tschechien. * Unseren Webserver (Apache HTTP Server) und die ca. 50 Virtuellen Maschinen (Windows 7 & Windows 10), auf denen die automatischen Tests laufen, warten und administrieren wir hierbei selbst (Private Cloud-Ansatz) |
| 11/13 bis 02/17 | *Eigenes Projekt:* Projektfisch, die Projektsuchmaschine.  Eingesetzte Techniken: Solr/Lucene, Selenium, Java, JDBC, MySQL, JavaScript, XML, XSLT, XPath, Maven, git, netbeans, Jenkins, Windows Server |
| 02/13 bis 10/13 | QA-Projekt für **BMW**, München (02/13-10/13):  **Testautomatisierung** des Konfigurators von BMW über verschiedene Länderwebsites ([www.bmw.de](http://www.bmw.de/), [www.bmw.nl](http://www.bmw.nl/), [www.bmw.co.uk](http://www.bmw.co.uk/), ...). Java & Robot Framework basierend auf Selenium2Library mit Selenium GRID. Umgebung: Python, Eclipse, Git, Maven, Jenkins, Groovy, Scrum |
| 09/12 bis 12/12 | QA-Projekt für [www.hiorg-server.de](http://www.hiorg-server.de/): Testautomatisierung der Kernfunktionalitäten mit Selenium WebDriver (in Java), TestNG (Parallelisierung und Parametrisierung), Cloudbees (cloudbasiertes Maven, Jenkins), SauceLabs (Cloudbasierte Browserinstanzen) |
| *11/08 - 07/11* | *Angestellter bei Kybeidos GmbH, Heidelberg (IT-Beratungshaus) in folgenden Projekten:* |
| 05/10 - 07/11 | Markenmehrwert AG: Aufbau und Leitung (organisatorisch sowie fachlich) der Testabteilung – dabei Einsatz von Selenium IDE (**Testautomatisierung**), manuellen Tests, JIRA (Bugtracking-Tool). Verantwortlicher für Unternehmenscompliance und Zertifizierung (in Zusammenarbeit mit PricewaterhouseCoopers AG). Einrichtung und Pflege aller elementaren Prozesse zur Steuerung von Vertriebskampagnen. Betreuung **Melitta KG** als Account Manager. Betreuung **Sony Deutschland** bzgl. organisatorischer und datenbankbezogener (MySQL) Steuerung von Cashback-Aktionen einschließlich des Reportings. |
| 01/10 - 03/10 | **Commerzbank Frankfurt**: Konzeption und Implementierung eines umfangreichen Bugtracking- und Backupsystems im Rahmen eines Vertriebssteuerungssystems im Bereich Wealth Management. |
| 07/09 - 12/09 | **Santander Bank**, Mönchengladbach: Basel II – Projekt, Implementierung eines Systems zur Datenintegration der übernommenen Kreditkartensparte der Royal Bank of Scotland (RBS) bei der Banco Santander in Mönchengladbach. Spezifizierung der Input- und Outputschnittstellen sowie Programmierung, Testing und Dokumentation im Data-Warehouse-Umfeld. |
| 03/09 - 05/09 | **Commerzbank Frankfurt**: Assistenz im Projektmanagement, Erarbeitung einer Software-Produktstudie für die Geschäftseinheit Privat- und Firmenkundenkredite, Projektplanungssoftware in einer Controllingabteilung für Länderkreditrisiko zur Zusammenführung der Commerzbank AG und der Dresdner Bank AG |
| 12/08 | **Daimler AG**, Stuttgart: Erstellung eines Migrationskonzeptes zwischen alternativen BI-Plattformen eines Vertriebsunterstützungssystems. |
| 02/08 - 07/08 | **SAP AG**, Walldorf, Werkstudententätigkeit: Softwareentwicklung in der Abteilung Financials - Architektur und Integration, 3D-Visualisierungs-Prototypen |
| 07/07 - 08/07 | **Commerzbank Frankfurt**, Praktikum: Evaluierung alternativer Lösungsansätze und Erarbeitung von Best-Practice-Szenarien für die Administration eines multidimensionalen Datenbanksystems für den Geschäftsbereich Länderrisiko. |
| 04/07 - 08/07 | Marktanalyse von Softwareprodukten zur Unterstützung der Prüfungsplanung und -durchführung im Rahmen einer Service-Learning Veranstaltung der Universität Mannheim |

Bildungsgang

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 03/02 - 06/08 | Studium der Betriebswirtschaftslehre an der Universität Mannheim mit Abschluss **Diplom-Kaufmann** und Schwerpunkt Informatik/Wirtschaftsinformatik, Gesamtnote: 2,2 |
| 10/00 - 02/02 | Ausbildung zurRettungsfachkraft bei Pro Medic Karlsruhe / Deutschem Roten Kreuz Kreisverband Karlsruhe mit staatlicher Prüfung zum Rettungsassistenten |
| 09/89 - 06/98 | Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Hockenheim  Abschluss: allgemeine Hochschulreife |