

Beraterprofil

Fullstack Softwareentwickler

Letzte Aktualisierung: 26.02.2024

Berater:	Thomas Geiger
Jahrgang:	1990
Fachliche Schwerpunkte:	Fullstack Softwareentwickler C#/.NET, Java, Angular, React, Cloud
Verfügbar ab:	sofort
Verfügbarkeit vor Ort:	100 %
Einsatzorte:	Europaweit



Tätigkeitsschwerpunkte

Tätigkeitsschwerpunkte
Web & Applikationssoftwareentwicklung
Frontendentwicklung
Backendentwicklung
Datenbankentwicklung
Cloud / DevOps
Testautomatisierung

Methodische Kompetenzen

Niveau: + = Unser Berater verfügt über theoretisches Fachwissen

++ = Unser Berater verfügt über umfangreiche Praxiserfahrung

+++ = Unser Berater verfügt über Expertenwissen

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Softwareentwicklung	+++	Projektmanagement	++
Softwarearchitektur	++	Beratung / Consulting	++
DevOps	++	Schulungen	++
Testing	++		

Fachliche Kompetenzen

Niveau: + = Unser Berater verfügt über theoretisches Fachwissen

++ = Unser Berater verfügt über umfangreiche Praxiserfahrung

+++ = Unser Berater verfügt über Expertenwissen

Programmiersprachen			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
C#	+++	Java	+++
Python	++	Java EE	+++
JavaScript	+++	TypeScript	+++
HTML	+++	Razor	+++
Razor Pages	+++	Blazor	++
PHP	++	PowerShell	++
Bash	+	T-SQL	++

Plattformen / Frameworks / Technologien			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
.NET	+++	.NET Core	+++
ASP.NET MVC	+++	ASP.NET Core	+++
ASP.NET Web API	+++	ASP.NET Core Web API	+++
ASP.NET Web Pages	++	ASP.NET AJAX	++
ASP.NET Web Forms	++	ASP.NET SignalR	+
ASP.NET Identity	++	ASP.NET Core Identity	++
Spring Boot	++	Spring MVC	++
Spring Core	++	Spring AOP	++
Spring Data	++	Spring Cloud	++
Spring Security	++	Java Server Faces (JSF)	++
HTML5	+++	CSS3	+++
SCSS	+++	Sass	++
Less	++	Bootstrap	+++
Kendo UI	++	Material UI	++
AS Grid	++	jQuery	++
Ajax	++	Angular	+++
Node.js	++	React	+++
NgRx	++	Redux	++

Plattformen / Frameworks / Technologien

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Razor	+++	Razor Pages	+++
Blazor	++	REST	++
GraphQL	++	Apollo API Gateway	+
JSON	+++	XML	++
Windows Forms	+	WPF	+
LINQ	++	IIS	++
Docker	+	Kubernetes	+
NuGet	++	Maven	++
Gradle	+	NLog	+
Log4Net	+	Serilog	+
Radzen	+		

Entwicklungsumgebungen / Tools

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Visual Studio	+++	Visual Studio Code	+++
IntelliJ IDEA	+++	Eclipse	++
Resharper	+++	Notepad++	+++
Microsoft SQL-Server Management Studio	+++	MySQL Workbench Studio	++
Oracle SQL Developer	++	Postman	++
Jira	+++	Confluence	+++
Microsoft Office	+++	OpenOffice / LibreOffice	+++
Pages / Numbers / Keynote	+++	PowerShell	++
Bash	++	Microsoft Teams	+++

Datenbanken / Datenbankzugriff

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Microsoft SQL Server	+++	Azure SQL	++
Azure Cosmos DB	++	AWS DynamoDB	++
NoSQL	++	MySQL / MariaDB	+++
PostgreSQL	++	IBM DB2	++
Oracle DB	++	Entity Framework	+++
Entity Framework Core	+++	Hibernate	++
Jakarta Persistence API (JPA)	++		

Cloudtechnologien

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Microsoft Azure	+++	Azure App Services	+++
Azure Storage	+++	Azure Functions	++
Azure Service Bus	+	Azure IoT Hub	++
Application Insights	++	Azure DevOps	++
Jenkins	++	CI/CD	++
Kafka	+	Docker	++
Kubernetes	++	MQTT	++
AMQP	++	RabbitMQ	++

Betriebssysteme

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Windows	+++	Linux	++
MacOS	+	Android	++

Versionsverwaltung

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Git	+++	Azure DevOps	++
Sourcetree	+	GitKraken	+
GitHub Desktop	++		

Testing

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Unit Testing	++	Mocking	++
Integrationstests	+++	Systemtests	+++
Akzeptanztests	+++	xUnit	++
MSTest	++	NUnit	++
JUnit	++	Spring Testing	++
Jest	++	Playwright	++

Entwicklungsmethoden /- Prozesse

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
-----------	--------	-----------	--------

Scrum	+++	Kanban	++
Agile Modelle	+++	V-Modell	++

Sprachkenntnisse



Aus- / Weiterbildung

Ausbildung
Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung
ITIL v4 Foundation Zertifizierung

Projekterfahrung

Wir bitten zu beachten, dass die Lorent IT-Lösungen GmbH sehr häufig als White-Label-Dienstleister operiert. Daher ist es uns im Folgenden nicht immer möglich, den Namen unserer Kunden zu nennen.

Weiterhin gilt zu beachten, dass nachfolgende Liste nicht abschließend ist, sondern lediglich einen Überblick über technologisch interessante Projekte der Vergangenheit liefern soll.

Zeitraum:	10.2023 – heute
Projekt:	MFSP (Materialflusssteuerungsportal)
Kurzbeschreibung:	<p>Für einen global agierenden, namenhaften Zulieferer aus der Automobilindustrie wurde eine geschäftskritische Altanwendung migriert, um durch den Einsatz moderner Technologien und zahlreichen Verbesserungen eine erhöhte Stabilität und einen erweiterten Funktionsumfang zu garantieren. Die Anwendung erlaubt es Vertriebsmitarbeitern, akkurat Prognosen über den zukünftigen Bedarf an Material und Fertigteilen für ihre Kunden zu erstellen und grafisch darzustellen, sowie potenzielle Engpässe in den Lieferketten frühzeitig zu erkennen. Ebenfalls können basierend auf diesen Prognosen Angebote erstellt werden.</p> <p>Frontendseitig wurde eine Migration eines veralteten React-Webportals hin zu einer modernen Angular-Webanwendung durchgeführt. Das Frontend wurde mit TypeScript und Angular als Single Page Application (SPA) umgesetzt. Hierbei wurde Redux für ein effektives State-Management verwendet. Um eine akkurate Darstellung aller Datensätze in geordneter Form zu gewährleisten, wurde AG Grid genutzt. Mittels asynchroner Aufrufe via Redux Thunk wurde dabei eine asynchrone Datenkommunikation ermöglicht, um Formulare zur Auftrags- bzw. Angebotserstellung effektiv zu verarbeiten. Das Design der Anwendung erfolgte auf Wunsch und Vorgabe des Kunden via Angular Material UI in Kombination mit SCSS mit der Vorgabe das Design der veralteten React Anwendung möglichst beizubehalten.</p> <p>Basierend auf einem Mock Backend wurde zusätzlich ein vollständig neues Backend auf Basis von Java und dem Spring Framework implementiert. Hierbei kamen vielfältige Teilbereiche des Spring Frameworks zum Einsatz. Das Backend wurde dabei z.B. nach dem Spring MVC Prinzip aufgebaut. Die Datensätze wurden aus zwei verschiedenen Datenquellen - MariaDB und Oracle Database - bezogen und verwaltet, die Kommunikation verlief via Spring Data JPA. Mittels Spring REST und Spring for GraphQL wurden REST APIs</p>

	<p>und GraphQL Schnittstellen bereitgestellt und eingebunden, welche die Verfügbarkeit der Daten gewährleistet haben. Um die nötigen Lager- und Verbrauchsinformationen zu erhalten wurde das Azure IoT Hub genutzt. Dadurch konnten durch IoT-Geräte in den Lagerstandorten eventbasiert Statusmitteilungen an das Backend gesendet werden. Als Messaging Protocol wurde hierbei auf MQTT gesetzt.</p> <p>Parallel zu der Entwicklung des Backends kam die Aspekt Orientierte Programmierung (Spring AOP) in Kombination mit Spring Testing zum Einsatz.</p> <p>Schließlich wurde dank Jira wurde eine selbständige, agile Arbeitsweise gewährleistet und Fortschritte in der Entwicklung festgehalten. Confluence wiederum ermöglichte eine vollständige Dokumentation aller APIs und der Applikation selbst.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Cloud, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Hibernate, Spring Data JPA, Jakarta Persistence API (JPA), MariaDB, Oracle Database, Spring, Spring Boot, Spring MVC, Spring AOP, MQTT, Spring REST, REST, Spring for GraphQL, GraphQL, JSON, Kafka, HTML5, CSS, SCSS, Angular Material UI, JavaScript, TypeScript, React, Angular, Redux, AS Grid, Spring Core Container, Docker, RabbitMQ, Microsoft Azure, Azure IoT Hub, Git, JUnit, Spring Testing, Jest, Maven, Jenkins, IoT, CI/CD, IntelliJ IDEA, MySQL Workbench, Oracle SQL Developer, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Automobilindustrie

Zeitraum:	02.2023 – 10.2023
Projekt:	Veranstaltungsportal
Kurzbeschreibung:	<p>Für eine global agierende, namenhafte Veranstaltungsfirma wurde ein Veranstaltungsportal konzeptioniert und umgesetzt. Das Veranstaltungsportal ermöglicht leitenden Mitarbeitern das Erstellen und Verwalten von Veranstaltungen. Ebenfalls können Veranstaltungsdetails angezeigt, Veranstaltungen aktualisiert und Veranstaltungen gelöscht werden.</p> <p>Planung und Entwicklung des Backends mittels ASP.NET, ASP.NET MVC, sowie ASP.NET Web API.</p>

	<p>Speicherung der Veranstaltungsinformationen in Azure SQL, wobei neben den eigentlichen Veranstaltungen ebenfalls Arbeitsanweisungen, sowie – Standorte Teil der Daten waren. Die Verfügbarkeit wurde mit ASP.NET Web API in REST APIs garantiert, wobei die Endpunkte zur Erstellung und Verwaltung von Veranstaltungen durch ASP.NET Identity und das Azure Active Directory (Azure AD) zur Sicherheit auf Administratorenzugriffe beschränkt wurde.</p> <p>Aufgrund der Sicherheitsrelevanz im Rahmen der Veranstaltungssicherheit wurden alle Daten sowohl vollverschlüsselt in der Datenbank abgelegt als auch verschlüsselt via SSL/HTTPS ans Frontend geschickt.</p> <p>Implementierung des Frontends mithilfe von JavaScript und React, wobei MobX als effizientes State-Management zum Einsatz kam. Neben dem öffentlichen Teil der Applikation, in dem die Veranstaltungsinformationen einsehbar waren, bestand das Portal auch aus der gesicherten, administrativen Ebene zur Erstellung und Verwaltung der Arbeits- und Veranstaltungsdaten.</p> <p>Das Design der Website wurde, optimiert auf User Experience, mittels HTML, CSS und React Bootstrap umgesetzt, wobei JQuery Ajax für asynchrone, dynamische Datenabfragen im Backend eingesetzt wurde.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, automatisiertes Testing mit xUnit und Playwright, Deployments in CI/CD Pipelines mit Azure DevOps, sowie umfangreiche Dokumentation in Confluence.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	C# / .NET, .NET Core, Azure SQL, Entity Framework, Entity Framework Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, ASP.NET, ASP.NET Core, HTML5, CSS, React Bootstrap, JavaScript, TypeScript, JQuery, Ajax, REST, JSON, React, MobX, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insight, IIS, Git, xUnit, Playwright, NLog, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio, Visual Studio Code, JetBrains Resharper, Microsoft SQL Server Management Studio, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Tourismus & Gastronomie
Zeitraum:	11.2022 – 01.2023
Projekt:	Aufgabenmanager

Kurzbeschreibung:	<p>Umsetzung und Konzeptionierung eines Aufgabenmanagers für verschiedene Abteilungen eines mittelständischen Unternehmens. Der Aufgabenmanager ermöglicht Vorgesetzten Aufgaben zu erstellen, zu aktualisieren und zu löschen. Mitarbeiter können ihren Status bezüglich der einzelnen Aufgaben angeben sowie Aufgaben und weitere Informationen hinterlegen wie z.B. zusätzlich benötigtes Arbeitsmaterial.</p> <p>Implementierung des Backends mittels TypeScript und Node.js, wobei als Datenbanklösungen MySQL und AWS DynamoDB zum Einsatz kamen. Für die Datenbankkommunikation wurde das moderne ORM Sequelize eingesetzt. Um eine hohe Modularität, Erweiterbarkeit und Wartbarkeit zu gewährleisten, wurde auf strikte Verwendung von Typsicherheit geachtet, wobei die Stärken TypeScripts zur klassenbasierten Programmierung voll ausgenutzt wurden.</p> <p>Entwicklung eines modernen Frontends mit Angular und NgRx zur Erstellung von verschiedenen Aufgabenlisten, Aufgabenformularen und übersichtlichen Dashboards. Um die Formulare effektiv zu verarbeiten, wurden mittels NgRx Effects die Datenbankkommunikation asynchron gelöst. Das Design der Anwendung wurde auf Übersichtlichkeit und Effizienz optimiert und mit SCSS, Bootstrap und KendoUI umgesetzt.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, Deployments via CI/CD in Azure DevOps, sowie vollständige Dokumentation der Applikation in Confluence.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	JavaScript, TypeScript, Node.js, MySQL, AWS DynamoDB, Sequelize, HTML5, SCSS, Bootstrap, KendoUI, JQuery, Ajax, REST, JSON, Angular, NgRx, Jest, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insight, Git, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio Code, MySQL Workbench Studio, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Landwirtschaft

Zeitraum:	03.2022 – 10.2022
Projekt:	Firmen Website für Kunden und Mitarbeiter
Kurzbeschreibung:	Für einen modernen Web-Auftritt wurde für eine mittelständische Firma eine Website inkl. Blog erstellt, über welche sich Kunden, aber

auch Mitarbeiter über aktuelle Geschehnisse in der Firma informieren konnten.

Planung und Entwicklung des Backends mittels ASP.NET, ASP.NET MVC, sowie ASP.NET Web API.

Neben der Anzeige von wichtigen Unternehmensinformationen musste eine Blog-Infrastruktur angelegt und mit einer effizienten Verwaltungsstruktur versehen werden.

Die vielfältigen Informationen über das Unternehmen wurden mithilfe des Entity Frameworks in einer MSSQL Datenbank gespeichert, wobei LINQ zur performanten Abfrage der Informationen zum Einsatz kam.

Die Blogartikel wurden effizient in Azure Blob Storages in einem Azure Storage Account gespeichert und verwaltet.

Um die Zugriffssteuerung der administrativen Ebene des Portals zu realisieren, wurde auf ASP.NET Identity und das Azure Active Directory gesetzt. Die verschiedenen Blogartikel und News wurden mithilfe von ASP.NET Web API als REST APIs ans Frontend geschickt.

Implementierung des Frontends mit TypeScript und Angular als Single Page Application (SPA), wobei NgRx für das State-Management verwendet wurde.

Neben der Anzeige der News des Unternehmens wurde ein umfangreicher administrativer Bereich erstellt, bei dem der Fokus auf einer effizienten Blogformular-UI lag, die ein schnelles und effizientes Erstellen von Blogbeiträgen ermöglichte.

Für das Design der Anwendung wurde HTML, SCSS, Bootstrap und KendoUI verwendet.

Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit xUnit, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation in Confluence.

Funktion:

Fullstack Softwareentwickler

Tätigkeitsschwerpunkt:

Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation

Eingesetzte Technologien:

C# / .NET, .NET Core, Microsoft SQL, MSSQL, Entity Framework, Entity Framework Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, ASP.NET, ASP.NET Core, HTML5, SCSS, Bootstrap, KendoUI, JavaScript, TypeScript, JQuery, Ajax, REST, JSON, Angular, node.js, NgRx, IIS, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insight, Git, xUnit, Playwright, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio, Visual Studio Code, JetBrains Resharper, Microsoft SQL Server Management Studio, Postman, Jira, Confluence

Branche:	Tourismus & Gastronomie
Zeitraum:	11.2021 – 02.2022
Projekt:	Film Datenbank
Kurzbeschreibung:	<p>Konzeption und Umsetzung einer Online-Filmdatenbank für ein mittelständisches Unternehmen.</p> <p>Implementierung des Backends mittels ASP.NET Core, ASP.NET Core MVC und Erstellung der APIs mit ASP.NET Core Web API.</p> <p>Das Webportal sollte Benutzern die Möglichkeit geben, online Filme und Videomaterial zu kommentieren und zu bewerten. Ebenfalls sollten Filme gefiltert und bereits gesetzte Filter erneut ausgewählt werden können. Ausgewählte Filme wurden in einer Detailansicht inklusive ihrer Bewertungen und Kommentare angezeigt.</p> <p>Speicherung der Filme, Kommentare und Reviews in einer Azure SQL Datenbank, wobei das Entity Framework im Code-First Ansatz für effizientes Arbeiten verwendet wurde. Um die Daten schnell abfragen zu können, wurde auf LINQ als Query-Language gesetzt, wobei die Daten anschließend mit verschiedenen REST APIs unter Nutzung von ASP.NET Core Web API dem Frontend zur Verfügung gestellt wurden. Darüber hinaus wurde eine funktionsreiche GraphQL Schnittstelle eingebunden um auf Daten eines Drittsystems effizient und unter Verwendung komplexer Filterlogiken performant zugreifen zu können.</p> <p>Entwicklung des Frontends als Single-Page-Application (SPA) per TypeScript und React in Kombination mit MobX als State-of-the-Art State-Management Lösung. Dadurch konnte eine einfache und skalierbare Zustandsverwaltung der Anwendung realisiert werden. Das Design des Webportals wurde mithilfe von HTML, SCSS und Bootstrap mit Fokus auf eine gute UX umgesetzt.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit NUnit, Erstellung von CI/CD Pipelines in Azure DevOps, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation in Confluence.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	C# / .NET, .NET Core, Azure SQL, Entity Framework, Entity Framework Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, ASP.NET, ASP.NET Core, REST, GraphQL, JSON, HTML5, SCSS, Bootstrap, JavaScript, TypeScript, JQuery, Ajax, React, MobX, Microsoft Azure, Azure App Services,

	Application Insight, IIS, Git, xUnit, NLog, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio, Visual Studio Code, JetBrains Resharper, Microsoft SQL Server Management Studio, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Medien

Zeitraum:	01.2021 – 10.2021
Projekt:	Online – Buchungssystem für Hotelreservierungen
Kurzbeschreibung:	<p>Für eine Hotelkette wurde ein Onlinebuchungssystem konzeptioniert und umgesetzt, um online Buchungen entgegenzunehmen und zu verarbeiten. So ermöglichte das System Hotel, Zimmerinformationen wie Zimmerkategorien, Preise, Verfügbarkeit und Zusatzleistungen zu verwalten.</p> <p>Planung und Implementierung des Backends mittels ASP.NET, ASP.NET MVC, sowie ASP.NET Web API. Die Zimmer- und Buchungsinformationen wurden verschlüsselt in einer MSSQL-Datenbank gespeichert und über das Entity Framework mit Hilfe von LINQ abgerufen und aktualisiert. Um die Buchungen und die Verwaltung der Zimmer zu realisieren wurden zahlreiche REST APIs mit ASP.NET Web API umgesetzt, welche die Zimmerverfügbarkeit anhand verschiedener Kriterien, sowie die Buchung und Buchungsverwaltung inkl. Stornierung abbildeten. Um den Datenschutz der sensiblen Kunden- und Zahlungsdaten zu gewährleisten, wurden auf strikte Nutzung von HTTPS mit aktuellen Zertifikaten geachtet, sowie die Administrationsbereiche mit ASP.NET Identity vor Fremdzugriff geschützt. Die Zahlungen wurden mit Hilfe der Zahlungsplattform Stripe abgewickelt.</p> <p>Die Erstellung des Frontends verlief über TypeScript, React und MobX als Single-Page-Application (SPA), um unter anderem die Ansicht der Zimmerinformationen, Suchergebnisse und Buchungsformulare zu lösen. Da Abfragen in Echtzeit stattfinden mussten, wurden AJAX-Abfragen per JQuery und JavaScript durchgeführt, damit wichtige Informationen wie Zimmerverfügbarkeit immer aktuell verfügbar waren.</p> <p>Das Design des Portals wurde mit HTML, CSS und Bootstrap nach striktem Kundenwunsch erstellt, wobei vornehmlich auf eine effiziente Formularverwaltung und gute User Experience geachtet wurde.</p>

	Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit xUnit, Logging mit NLog, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation in Confluence.
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	C# / .NET, .NET Core, Microsoft SQL, Entity Framework, Entity Framework Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, ASP.NET, ASP.NET Core, HTML5, CSS, Bootstrap, JavaScript, TypeScript, JQuery, Ajax, REST, JSON, React, MobX, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insight, IIS, Git, xUnit, Jest, NLog, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio, Visual Studio Code, JetBrains Resharper, Microsoft SQL Server Management Studio, Postman, Jira, Confluence, Stripe
Branche:	Tourismus & Gastronomie

Zeitraum:	09.2020 – 12.2020
Projekt:	Online – Jobbörse für firmeninterne Stellenausschreibungen
Kurzbeschreibung:	<p>Für ein mittelständisches Unternehmen wurde eine Online – Jobbörse konzeptioniert und umgesetzt, um dieser zu ermöglichen, firmenintern Stellenausschreibungen digital zu veröffentlichen. Die Mitarbeiter sollten sowohl dazu in der Lage sein Stellen auszuschreiben als auch sich auf diese zu bewerben.</p> <p>Planung und Entwicklung des umfangreichen Backends mit ASP.Net und ASP.Net MVC für optimale Schichtentrennung. Als Datenbank der Wahl kam Oracle Database zum Einsatz. Durch das Entity Framework und den Code-First Ansatz konnte die Datenstruktur schnell und effizient umgesetzt werden. Zur Filterung der vielfältigen Ausschreibungen, sowie zur Sortierung anhand diverser Kriterien wurde LINQ eingesetzt. Die für das Frontend relevanten Daten wurden mit Hilfe von ASP.NET Web API als REST APIs zur Verfügung gestellt. Um die zahlreichen Endpunkte vor unbefugtem Zugriff zu schützen war ASP.NET Identity die Technologie der Wahl, die im Zusammenspiel mit dem Azure Active Directory (Azure AD) eine sehr feingranulare Zugriffskontrolle ermöglichte.</p> <p>Implementierung des Frontends mittels Razor und Razor Pages, wobei die Designvorgaben des Kunden mit HTML, CSS und Bootstrap realisiert wurden. Neben der Erstellung, Editierung und Löschung der</p>

	<p>verschiedenen Ausschreibungen, sollte es noch die Möglichkeit geben, Ausschreibungen temporär zu deaktivieren.</p> <p>Ein besonderes Augenmerk wurde auf die sichere, verschlüsselte Kommunikation via HTTPS und SSL gelegt, damit die Bewerbungsunterlagen der Bewerber datenschutzkonform versendet und abgelegt werden konnten.</p> <p>Das dynamische Aktualisieren einzelner Teilbereiche einer Seite wurde schnell und effektiv mit JavaScript, JQuery und Ajax gelöst.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit xUnit, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation in Confluence.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	C# / .NET, .NET Core, Oracle Database, Entity Framework, Entity Framework Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, ASP.NET, ASP.NET Core, Docker, HTML5, CSS, Bootstrap, JavaScript, JQuery, Ajax, REST, JSON, MVC mit Razor-Syntax, Razor, Razor Pages, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insight, IIS, Git, xUnit, Azure DevOps, CI/CD, Visual Studio, Visual Studio Code, JetBrains Resharper, Oracle SQL Developer, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Logistik & Transport

Zeitraum:	05.2020 – 08.2020
Projekt:	Online - Umfragesystem
Kurzbeschreibung:	<p>Entwicklung eines Online-Umfragesystems für die internen Bedürfnisse eines Kunden im Bereich Rundfunk, TV & Film.</p> <p>Es wurden alle relevanten Funktionen eines solchen Umfragesystems umgesetzt wie z.B. die Erstellung, Veröffentlichung, Benutzerverwaltung und Ergebnisanalyse.</p> <p>Implementierung des Backends mittels Java, um einen stabilen, modernen Serverbetrieb zu gewährleisten.</p> <p>Dabei Nutzung von JDBC, um eine MySQL Datenbank anzubinden, in welcher die Nutzer, Ergebnisse und Analysen effizient gespeichert werden können. Die Daten wurden mit Hilfe von Servlets als REST API dem Frontend zur Verfügung gestellt.</p> <p>Planung und Entwicklung des Frontends mit dem komponentenbasierten Framework React, wobei neben HTML, CSS</p>

	<p>und Bootstrap für das Design auch MobX für das State-Management verwendet wurde. Umsetzung der clientseitigen Logik durch Typescript, um unter anderem Benutzereingaben zu validieren sowie Fragen bzw. Antwortoptionen basierend auf vorherigen Eingaben anzuzeigen.</p> <p>Parallel zur Entwicklung umfangreiches Testing, sowie vollständige Dokumentation der Applikation in Confluence.</p>
	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Java Servlets, MySQL, JDBC, Maven, REST, JSON, HTML5, CSS3, JavaScript, Typescript, Bootstrap, React, MobX, Microsoft Azure, Azure App Services, Application Insights, Git, Azure DevOps, CI/CD, Eclipse, MySQL Workbench Studio, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Rundfunk, TV & Film

Zeitraum:	12.2019 – 05.2020
Projekt:	Weiterentwicklung einer Software zum Management von Finanzinstrumenten für ein führendes deutsches Finanzhaus
Kurzbeschreibung:	<p>Das Backend wurde durch den Einsatz von Java und Spring, insbesondere Spring Boot, Spring MVC, Spring AOP und Spring Data JPA, für die Verwaltung von Finanzinstrumenten erweitert. Die Kommunikation mit dem Frontend wurde über RESTful APIs realisiert. Hierbei wurde auf Spring REST gesetzt. Die Verwaltung und Speicherung der Bestandsdaten erfolgte durch Hibernate und Spring Data JPA, wobei ein Code-First-Ansatz in einer PostgreSQL-Datenbank angewandt wurde. Umfangreiche Datenabfragen wurden flexibel mit Jakarta Persistence API (JPA) und Spring Data JPA realisiert.</p> <p>Für die Benutzerverwaltung wurde Spring Security eingesetzt, um die interne und bankeninterne Benutzerverwaltung zu unterstützen und zu sichern. Das Frontend wurde durch die Verwendung von Angular, TypeScript, Redux für State-Management, sowie HTML5, CSS und Sass für das Design entwickelt. Die intuitive Benutzeroberfläche wurde mit besonderem Fokus auf Benutzerfreundlichkeit und effiziente Menüführung konzipiert, um die Arbeit mit den Finanzdaten zu optimieren. Die asynchrone Datenabfrage des Backends erfolgte durch den Einsatz von Spring REST und JSON, unterstützt durch Kafka für Messaging und Event-Handling.</p> <p>Der Bereitstellungsprozess wurde durch die Anpassung und Konfiguration von CI/CD-Pipelines, realisiert mit Jenkins, für die neue Kundenplattform angepasst. Docker wurde für die Containerisierung genutzt. Der Entwicklungsprozess wurde in IntelliJ IDEA durchgeführt,</p>

	<p>und die Datenbankverwaltung erfolgte über pgAdmin. Die API-Tests wurden mit Postman durchgeführt.</p> <p>Das gesamte Projekt beinhaltete umfassendes Testing, wobei JUnit für Unit-Tests, Spring Testing für Integrationstests und Postman für API-Tests verwendet wurden. Die vollständige Dokumentation des Entwicklungsprozesses wurde in Confluence gepflegt, während Jira für das Issue- und Projektmanagement genutzt wurde. Auch die sorgfältige Pflege des Benutzerhandbuchs war ein integraler Bestandteil des Projekts.</p>
	Fullstack Softwareentwickler
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Java EE, Hibernate, Spring Data JPA, Jakarta Persistence API (JPA), PostgreSQL, Spring, Spring Boot, Spring MVC, Spring AOP, Spring Security, Spring REST, JSON, Kafka, HTML5, CSS, Sass, JavaScript, TypeScript, Angular, Redux, Spring Core Container, Docker, Git, JUnit, Spring Testing, Maven, Jenkins, CI/CD, IntelliJ IDEA, pgAdmin, Postman, Jira, Confluence
Branche:	Bankensektor