Moin, ich bin Patrick Radam.

Full-Stack Softwareentwickler & DevOps Specialist mit dem Schwerpunkt auf **Webtechnologien**.



Biografie

Als Software- und DevOps-Entwickler mit Sitz in Lübeck fokussiere ich mich auf moderne Webtechnologien, skalierbare Backend-Architekturen und automatisierte CI/CD-Pipelines. Mein Studium der Angewandten Informatik (B.Sc.) an der Hochschule Flensburg habe ich 2023 erfolgreich abgeschlossen. In meiner Bachelorarbeit entwickelte ich ein Deep-Learning-Modell zur automatisierten Dokumentensortierung auf Basis von Java und DeepLearning4J.

Seit Januar 2024 treibe ich bei der AEB SE als Software- und DevOps-Entwickler im Platform-Team die Modernisierung zentraler Systeme voran. Meine Schwerpunkte liegen dabei auf dem Aufbau einer Internal Developer Platform (IDP) auf Basis von Spotify Backstage, dem On-Demand-Provisioning von PostgreSQL-Datenbanken sowie der Ablösung von Legacy-UNC-Pfaden durch ein wiederverwendbares SMB-Framework. Parallel unterstütze ich die cloud-native Migration der Windows-Infrastruktur hin zu Kubernetes.

Werdegang

seit Januar 2024

Softwareentwickler und DevOps

AEB SE, Lübeck - Hybrid

Full-Stack-Entwicklung und DevOps im Platform-Team: Weiterentwicklung interner Web-Frameworks, Optimierung der CI/CD-Pipelines sowie Integration neuer Tools zur Steigerung der Entwicklerproduktivität.

AI | Angular | ArgoCD | Backstage | Bitbucket | CI/CD | CSS | Confluence | DevOps | Docker | Frontend | Git | GitHub | GitLab | Gradle | HTML | IaC | Java | JavaScript | Jenkins | JetBrains Suite | Jira | Kotlin | Kubernetes | Linux | MariaDB | Maven | Microservices | PostgreSQL | REST | React | SMB | SQL | Spring Boot | TypeScript | VS Code

Januar 2023 - Dezember 2023

Softwareentwickler

oncampus GmbH, Lübeck - Hybrid

Entwicklung maßgeschneiderter Webanwendungen mit Laravel und Vue.js im Auftrag der Behörde für Schule und Berufsbildung Hamburg zur Digitalisierung schulischer Abläufe.

CSS | Frontend | Git | GitLab | HTML | JavaScript | JetBrains Suite | Laravel | Linux | MariaDB | MySQL | PHP | REST | SQL | TypeScript | VS Code | Vue.js | Wordpress

Dezember 2021 - Dezember 2022

Werkstudent

Kontor Consulting GmbH, Lübeck - Hybrid

Konzeption und Erprobung eines KI-gestützten Systems zur automatischen Klassifizierung digitaler Dokumente mit Java und DeepLearning4J im Rahmen der Bachelorarbeit.

AI | Deep Learning | DeepLearning4J | Java | JetBrains Suite | Machine Learning | Maven

September 2021 - Dezember 2021

Praktikant

Kontor Consulting GmbH, Lübeck - Hybrid

Mitarbeit an Full-Stack-Projekten (PHP/Symfony/Vue.js) sowie eigenständige Entwicklung eines automatisierten Wartungsvertrags-Generators in direkter Abstimmung mit der Buchhaltung.

CSS | Frontend | Git | GitLab | HTML | JavaScript | Linux | PHP | PostgreSQL | REST | SQL | Symfony | TypeScript | VS Code | Vue.js | Wordpress

November 2015 - August 2017

IT-Systemelektroniker

Zetes GmbH, Hamburg - On-site

Juni 2013 - Juni 2015

IT-Systemelektroniker

Acer Computer GmbH, Ahrensburg - On-site

Ausbildung

Wintersemester 2018 - Wintersemester 2023

Bachelor Angewandte Informatik

Hochschule Flensburg, Flensburg

Absolviert mit Gesamtnote 1,9. Bachelorarbeit zum Thema "Verifizierung eines Deep Learning Modells zur Sortierung von Dokumenten" (Note 1,7). Vertiefung in Web- und Softwaretechnologien, Softwarearchitektur, funktionale Programmierung und Machine Learning. Reiche Praxiserfahrung durch zahlreiche agile Gruppenprojekte.

.NET AI C# CSS Deep Learning Elm Express.js Fiber Frontend Git GitHub Go Gradle HTML Haskell Java JavaScript Keras Kotlin Linux Machine Learning Maven MongoDB MySQL NuGet REST SQL Svelte Tensorflow TypeScript Unity 3D

2017 - 2018

Fachhochschulreife

Berufliche Schule des Kreises Stormarn in Ahrensburg, Ahrensburg

2010 - 2013

Ausbildung zum IT-Systemelektroniker

Acer Computer GmbH und IHK Lübeck, Ahrensburg und Lübeck

Kenntnisse

Cloud, DevOps & Plattform

Linux Fortgeschrittener



ArgoCD Backstage CI/CD DevOps Docker IaC Jenkins Kubernetes Fortgeschrittener



Backend & Architektur

Java Experte



REST Experte



Kotlin Experte



Microservices Spring Boot Fortgeschrittener



.NET C# Go SMB Fortgeschrittener



Express.js Fiber Fortgeschrittener



Frontend & Web

CSS Frontend HTML JavaScript TypeScript Experte



Angular React Fortgeschrittener



Svelte Fortgeschrittener



Datenbanken & Daten

MariaDB PostgreSQL SQL Fortgeschrittener



Tooling & Engineering-Praxis

VS Code | Experte



Git | GitHub | GitLab | Experte



Gradle | JetBrains Suite | Maven | Experte



Confluence | Jira | Fortgeschrittener



Unity 3D | Bitbucket | Fortgeschrittener



Spezialgebiete & Machine Learning

AI | Fortgeschrittener



Deep Learning | Machine Learning | Fortgeschrittener



Sprachen

Deutsch | Muttersprachler



Englisch | Verhandlungssicher



Projekte

Cloud-Native Transformation: Modernisierung der Legacy-Infrastruktur hin zu Kubernetes

AEB SE - In Bearbeitung

Problem: Bisherige Systeme und Geschäftsprozesse waren fest an Windows-Server sowie starre UNC-Share-Pfade gebunden. Dadurch ließen sie sich nicht in moderne Container- und Cloud-Workflows sowie automatisierte CI/CD-Pipelines integrieren.

Meine Rolle: Als Teil des Migrationsteams unterstütze ich den Umstieg von Windows-Servern auf eine Kubernetes-basierte Architektur – mit Mitwirkung bei Release-Automatisierung, Storage-Konzepten und Infrastruktur-Provisioning (IaC).

Ergebnis: Schaffung eines skalierbaren, cloud-nativen Fundaments durch die Entkopplung veralteter Windows-Infrastrukturen und die Einführung von IaC-basiertem Provisioning.

Angular | CI/CD | Docker | Java | Jenkins | Kotlin | Kubernetes | Maven | PostgreSQL | SMB | Spring Boot

Aufbau einer Internal Developer Platform (IDP) mit Backstage AEB SE - In Bearbeitung

Problem: Entwickler und Fachteams hatten keinen zentralen, selbstständigen Zugriff auf Infrastrukturen, Services und Tools, wodurch manuelle Anforderungs- und Freigabeprozesse zu unnötigen Wartezeiten führten. Hinzu kamen ein aufwändiger initialer Setup- und Onboarding-Prozess, dezentrale Dokumentation sowie eine unübersichtliche Systemlandschaft.

Meine Rolle: Mitgestaltung einer Internal Developer Platform (IDP) auf Basis von Spotify Backstage zur Verbesserung der Developer Experience (DX): Teams stellen Umgebungen, CI/CD-Pipelines und KI-gestützte Helfer per Self-Service bereit und erweitern sie bei Bedarf.

Ergebnis: Signifikante Reduktion der Bereitstellungszeiten für Entwicklerressourcen, ein optimierter Onboarding-Prozess sowie eine zentralisierte Dokumentation, die die Komplexität der Systemlandschaft beherrschbar macht und manuelle Support-Tickets drastisch reduziert.

AI | Backstage | CI/CD | Docker | Java | Kotlin | Kubernetes | REST | TypeScript

On-Demand Datenbank-Provisioning in Kotlin & Angular AEB SE - Abgeschlossen

Problem: Entwickler, CI/CD-Pipelines und Kubernetes-Workloads konnten Postgres-Datenbanken nicht automatisiert anfordern, was zu manuellen Aufwänden und Verzögerungen im Entwicklungszyklus führte.

Meine Rolle: Verantwortung für Konzeption und Entwicklung einer Full-Stack-Webanwendung (Kotlin / Angular), die On-Demand-Provisioning von vollständigen, isolierten Postgres-Datenbanken für Teams und automatisierte Systeme ermöglicht.

Ergebnis: Realisierung einer vollautomatischen Datenbank-Bereitstellung innerhalb weniger Sekunden (statt Stunden), nahtlos integriert in die Kubernetes- und CI/CD-Landschaft.

Angular | Docker | Java | Kotlin | Kubernetes | PostgreSQL | REST | Spring Boot

Java-SMB-Framework & Ablösung von Legacy-UNC-Pfaden AEB SE - Abgeschlossen

Problem: Historisch gewachsene Prozesse nutzten proprietäre Windows-UNC-Share-Pfade, die nicht mit modernen, containerisierten Cloud-Workflows kompatibel waren.

Meine Rolle: Entwicklung eines wiederverwendbaren, Java-basierten SMB-Frameworks und Mitwirkung an der Umstellung aller bestehenden UNC-Prozesse auf Docker-Container und Kubernetes.

Ergebnis: Vollständige Entkopplung der Dateiverarbeitung von der zugrunde liegenden Windows-Hardware und reibungslose Containerisierbarkeit aller abhängigen Services.

Docker | Java | Kubernetes | SMB

Automatisierte Release- & QA-Pipeline für Kubernetes-Workloads AEB SE - Abgeschlossen

Problem: Produkt-Releases ohne standardisierte und automatisierte Qualitätsprüfung führten zu erhöhten Risiken und Qualitätsschwankungen in der Produktion.

Meine Rolle: Entwicklung und Einbettung eines automatisierten Patch- und Release-Prozesses (Build Automation) in Jenkins, Maven und Connector-Tools. Dieser erzwingt definierte QA-Steps für Java/Maven-Artefakte vor dem Deployment auf Kubernetes.

Ergebnis: Höhere Softwarequalität, garantierte QA-Standards bei jedem Deployment und verlässliche, fehlerfreie Release-Zyklen in Produktivumgebungen.

CI/CD | Docker | Java | Jenkins | Kubernetes | Maven | REST

Digitalisierung der Bildungsverwaltung (Behörde für Schule und Berufsbildung Hamburg) oncampus GmbH - Abgeschlossen

Problem: Papierbasierte, manuelle Abläufe in der Hamburger Schulverwaltung verlangsamten Prozesse, blähten den Verwaltungsaufwand auf und beeinträchtigten die Datenqualität.

Meine Rolle: Als Softwareentwickler entwickelte ich in einem agilen Team maßgeschneiderte Webanwendungen auf Basis von Laravel und Vue.js zur Digitalisierung zentraler Verwaltungsabläufe.

Ergebnis: Erfolgreiche Migration Hamburger Lehrpläne in eine digitale Verwaltung mit Version 1.0 (November 2023); Steigerung der administrativen Effizienz, Reduktion des Papierbedarfs und nachhaltige Verbesserung des fachlichen Austauschs zwischen Lehrkräften.

Git | Laravel | MySQL | PHP | REST | Vue.js

Bachelorarbeit: KI-gestützte Dokumentensortierung Kontor Consulting GmbH - Abgeschlossen

Problem: Im Tagesgeschäft anfallende digitale Dokumente (E-Mails, Verträge, Rechnungen) mussten händisch gesichtet und klassifiziert werden – ein fehleranfälliger und zeitintensiver Prozess.

Meine Rolle: Eigenständige Konzeption und Entwicklung eines Deep-Learning-Modells zur automatischen Klassifizierung und Sortierung digitaler Dokumente auf Basis von Java und DeepLearning4J (inkl. Datenaufbereitung, Modelltraining und Evaluierung).

Ergebnis: Erfolgreicher Nachweis der Praxistauglichkeit durch hohe Klassifizierungsgenauigkeit und Auszeichnung der Bachelorarbeit mit der Note 1,7. Dabei wurde bewusst ein ressourcenschonendes, kleines Modell erforscht und eingesetzt.

AI | Deep Learning | DeepLearning4J | Java | JetBrains Suite | Machine Learning | Maven

Automatisierter Wartungsvertragsgenerator Kontor Consulting GmbH - Abgeschlossen

Problem: Das manuelle Erstellen von Wartungsverträgen war zeitaufwendig und wies eine hohe Fehleranfälligkeit bei Vertragsdaten auf.

Meine Rolle: Entwicklung eines spezialisierten Web-Generators (PHP/Symfony/Vue.js) zur automatisierten Vertragserstellung in enger Abstimmung mit der Buchhaltung.

Ergebnis: Eliminierung manueller Übertragungsfehler, deutliche Zeiteinsparung und automatische Erzeugung standardisierter Vertragsdokumente.

PHP | PostgreSQL | Symfony | Vue.js