



Michael Boiman

Quality Engineering & KI-Automatisierungsexperte • 4+ Jahre KI-Entwicklung • 20+ Jahre Qualitätssicherung

✉ mboiman@gmail.com

🌐 [BKS Homepage](#)

⚡ Persönliches GitHub

@mboiman

📧 Auf Anfrage per E-Mail verfügbar

👤 [michael-boiman](#)

⚡ BKS-Lab Organisation

7.8.2025

Tech Innovators GmbH

Tech Innovators GmbH Technologiestr. 42 10115 Berlin

Frau Sarah Schmidt, HR

Bewerbung als Senior Quality Engineer (KI & Automation)

Sehr geehrte Frau Schmidt,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für einen Senior Quality Engineer mit Fokus auf KI und Automation gelesen. Als Quality Engineering-Experte mit 20+ Jahren Erfahrung und 4 Jahren spezialisierter KI-Entwicklung bringe ich genau die Expertise mit, die Sie für Ihre innovativen Projekte benötigen.

Ihre Anforderungen → Meine Qualifikationen

5+ Jahre Erfahrung in Quality Engineering und Testautomatisierung

20+ Jahre QE-Expertise mit CI/CD Quality Gates, End-to-End-Monitoring und Testautomatisierung mit Playwright, Cucumber/Gauge

→ Siehe CV: Berufserfahrung DVAG & DB Vertrieb (Seite 3-4), Skills & Tools (Sidebar)

KI/ML-Kenntnisse zur Prozessautomatisierung und Effizienzsteigerung

4 Jahre spezialisierte KI-Entwicklung mit messbaren Erfolgen: 80% Aufwandsreduktion bei E-Mail-Automatisierung, 80% auto-generierte Test-Cases

→ Siehe CV: KI-Kompetenzen Showcase (Seite 1), Projekte E-Mail-Klassifizierung & KI-Testautomatisierung (Seite 2)

Erfahrung mit modernen Test-Frameworks und CI/CD-Pipelines

Extensive Erfahrung mit Playwright, Cucumber/Gauge, GitHub Actions, Kubernetes sowie Konzeption kompletter CI/CD-Pipelines mit Quality Gates

→ Siehe CV: Berufserfahrung DVAG - CI/CD Pipeline-Aufbau (Seite 3), Skills Playwright/CI/CD (Sidebar)

Teamführung und Koordination interdisziplinärer Entwicklungsteams

Quality-Lead für übergreifende QA-Teams mit Einarbeitung, Beratung und Schulung. Technische Leitung mit Code-Reviews und Problemlösungssessions

→ Siehe CV: Quality Lead DVAG & BKS (Seite 3), Team-Koordination und technische Anleitung

Monitoring und Dashboard-Entwicklung für Qualitätsmetriken

Konzeption und Aufbau von Quality Dashboards mit Grafana, Kibana, Elasticsearch - Real-time Monitoring mit 80% weniger Rückfragen

→ Siehe CV: Quality Dashboard-Projekt (Seite 2), DVAG Dashboard-Erfahrung (Seite 3)

Meine Kombination aus fundierter Quality Engineering-Erfahrung und moderner KI-Automatisierung macht mich zum idealen Kandidaten für Ihr Team. Gerne stelle ich Ihnen in einem persönlichen Gespräch vor, wie ich mit meiner Expertise zur Weiterentwicklung Ihrer Qualitätsprozesse beitragen kann.

Mit freundlichen Grüßen

Michael Boiman



Michael Boiman

Quality Engineering & KI-Automatisierungsexperte • 4+ Jahre KI-Entwicklung • 20+ Jahre Qualitätssicherung

- ✉ mboiman@gmail.com
- 🌐 BKS Homepage
- ⚡ Persönliches GitHub @mboiman

- 📧 Auf Anfrage per E-Mail verfügbar
- 👤 michael-boiman
- ⚡ BKS-Lab Organisation

Quality Engineering & KI-Kompetenzen

Quality Engineering & AI-Automatisierung

Quality-First Automatisierung: E-Mail-Bots, Rechnungsverarbeitung, Workflow-Automatisierung mit 80% Aufwandsreduktion, messbare Kosteneinsparungen, Bearbeitungszeit von Stunden auf Sekunden

Next-Gen AI Protocols & Agentic Systems

MCP & A2A Protocol Implementation, Multi-Agent-Orchestrierung, JSON-RPC, sichere Agent-to-Agent Communication, Enterprise-ready

Multi-Cloud AI Architecture

Azure OpenAI, Google Cloud AI, Serverless MLOps, Auto-Scaling, Echtzeit-Monitoring, Production-Grade Deployment

KI-Quality Engineering Excellence

80% auto-generierte Tests & Test-Cases, IDE-Integration, Go/No-Go in Minuten statt Stunden, 50% weniger Entwicklungszeit, 80% weniger Rückfragen

RAG-Systeme & Enterprise NLP

Vector Embeddings, LangChain, Q&A-Bots, spaCy/NLTK, 95% Genauigkeit, EU-Standards, kontextbasierte Intelligenz

Transparenz & Business Intelligence

Real-time Dashboards, Qualitäts-Visualisierung, End-to-End-Monitoring, KPI-Automation, Single Source of Truth

Karriereprofil

Quality Engineering & Enterprise AI-Experte mit 20+ Jahren Qualitätssicherung und 4 Jahren spezialisierter KI-Entwicklung. Transformiere Geschäftsprozesse durch messbare, ROI-optimierte Quality-Automatisierung:

- 🏆 **Quality Engineering Excellence**
 - 20+ Jahre QE-Expertise: Testautomatisierung, CI/CD Quality Gates, End-to-End-Monitoring
 - KI-gesteuerte Testgenerierung: 80% automatisch generierte Test-Cases, 50% weniger Entwicklungszeit
 - Quality Dashboards: Real-time Monitoring mit 10 Test-Tools, Go/No-Go in Minuten statt Stunden
 - Performance Testing: JMeter, Gatling, Load Testing mit automatisierter Analyse
- 🚀 **Business Impact & ROI**
 - 80% Aufwandsreduktion bei Automatisierung & Rechnungsverarbeitung mit messbaren Kosteneinsparungen
 - 80% weniger Rückfragen durch transparente Quality-Monitoring-Systeme
 - Quality-First Automation: Playwright, Cucumber, Gauge Integration in CI/CD-Pipelines
- 🧠 **AI Technology & NLP Excellence**
 - Enterprise LLMs: GPT-4, Claude, Gemini Integration mit Production-Grade Security
 - Agentic AI & Protocols: MCP, A2A Implementation für Multi-Agent-Orchestrierung
 - NLP & Dokumentenverarbeitung: spaCy, NLTK, Vector Databases (Pinecone, Elasticsearch), 95% Genauigkeit
 - Multi-Cloud AI Architecture: Azure OpenAI, Serverless AI, MLOps, skalierbare Deployment
- ⚡ **DevOps & Technical Leadership**
 - DevOps & CI/CD: GitHub, GitLab, Jenkins, Container-Orchestrierung, Contract-Testing
 - Performance & Monitoring: Load Testing, Incident Analysis, Instana, Azure Log Analytics
 - Full-Stack Development: Java, Python, JavaScript, Swift, 20+ Jahre Software-Architektur
 - Team Leadership: Scrum Master, Product Owner, Quality Lead für interdisziplinäre Teams

TECHNISCHE SKILLS

- Quality Engineering
- Playwright
- Cucumber/Gauge
- Python
- LLMs & AI APIs
- LangChain
- CI/CD
- Kubernetes
- Azure Functions
- Grafana
- Elasticsearch
- REST APIs
- Docker
- JMeter
- Gatling

AUSBILDUNG

Diplom-Informatiker (FH)
Fachhochschule Köln, Gummersbach
2000 – 2005

ISTQB Certified Tester
2005

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Fließend
Russisch	Konversationslevel
Hebräisch	Konversationslevel

ZUSÄTZLICHE QUALIFIKATIONEN

- Scrum Master
- Product Owner
- ISTQB Certified
- 4+ Jahre KI-Entwicklung, 20+ Jahre Quality Engineering

PROJEKTE & LÖSUNGEN

KI-basierter Chatbot für Messe-Interaktion

Python OpenAI GPT-4 Streamlit FastAPI Vector Embeddings

Entwicklung eines interaktiven Chatbots mit RAG (Retrieval-Augmented Generation), OpenAI GPT-4, Vector Embeddings, Python FastAPI und Streamlit-Frontend zur Optimierung der Benutzerinteraktion auf Messe-Websites.



E-Mail-Klassifizierung und -Verarbeitungsprozess

Python Azure Functions OpenAI GPT-3.5 Microsoft Graph API Elasticsearch Kibana Docker

Vollständige Automatisierungslösung mit Microsoft Graph API, SAP RFC, Azure Functions (Python), OpenAI GPT-3.5-Turbo, Elasticsearch 8.x, Kibana Dashboards, Docker Container und GitHub Actions CI/CD - 80% Reduktion manueller Arbeit.



Enterprise AI-Beratung: Von der Strategie zur Umsetzung

AI Strategy Process Analysis ROI Assessment Implementation Planning Change Management Executive Workshops Quality Engineering



Zielgruppe: C-Level, Management, Product Owner, Business Analysts **Beratungsleistungen:** • **Strategieentwicklung:** Von der AI-Vision zur messbaren Umsetzungsroadmap • **Prozess-Analyse:** Identifikation von Automatisierungspotenzialen, Quality-First Assessment • **ROI-Bewertung:** Business Cases, Kosteneinsparungen, Amortisationsrechnung • **Executive Workshops:** Hands-on Strategie-Sessions mit Live-Demo Business Cases • **Change Management:** Team-Adoption, Schulungskonzepte, Widerstandsmanagement • **Umsetzungsbegleitung:** Vom Konzept zur produktiven AI-Lösung **Deliverables:** AI-Strategie-Template, ROI-Calculator, Implementierungs-Roadmap, Executive Workshop, Umsetzungsbegleitung

Quality Dashboard - Echtzeit-Übersicht

Grafana Elasticsearch Python CI/CD Playwright Jira API Confluence API LeanIX PDF Generation



Vollautomatische End-to-End-Lösung für Echtzeit-Qualitätsübersicht mit 10 Test-Tools, 5 Umgebungen plus Multi-Source-Integration (Pipeline, LeanIX, Jira, Confluence) für automatische PDF-Reports mit offenen Punkten, Bugs und technischen Schulden. Impact: -80% Rückfragen, Go/No-Go-Entscheidungen in Minuten statt Stunden.

24/7 Automated Legacy Migration Validator: Dual-Run Quality Engineering

Java Cucumber Kibana Graylog Elasticsearch Container CI/CD Mainframe Dashboard Engineering Test Automation



Enterprise Legacy-Transformation mit vollautomatischer Qualitätssicherung **Das Problem:** Komplexe Mainframe-Preiskalkulation mit Millionen von Kombinationsmöglichkeiten sollte sicher migriert werden - ohne Qualitätsverlust oder Datenfehler. **Die Lösung:** 24/7 Dual-Run Validation System mit intelligenter Abweichungsanalyse • **Kontinuierliches Testing:** Zufallsgenerierte Tests aller Variationen rund um die Uhr • **Real-time Monitoring:** Live-Dashboard mit sofortiger Abweichungserkennung bei jedem Deployment • **Vollständige Traceability:** Jede Abweichung eindeutig geloggt mit technischem und fachlichem Kontext • **Automated Root Cause Analysis:** Direkter Zugriff auf Kalkulationswege und Fehlerursachen • **Quality Intelligence:** Kibana-Dashboards für End-to-End-Qualitätsübersicht **Measurable Impact:** Qualitätskennzahl von 30% auf 96% erhöht - sichere Migration ohne Datenverlust, vollständige Transparenz über den Migrationsstatus

Live-Demo Apps

Streamlit Python NLP OpenAI

Interaktive Streamlit-Demonstrationen für NLP-Textanalyse und KI-gesteuerte Dokumentenverarbeitung.



wecation

Flutter Google Cloud Firebase Dart

wecation ist eine kollaborative Lösung zur Organisation gemeinsamer Erlebnisse: Plane, suche, stimme dich mit deinen Freunden oder Kollegen kollaborativ ab und genießt gemeinsam das Erlebnis! Entwickelt mit Flutter und Google Cloud.



Developer Workshop: AI-Agent Development & Integration

OpenAI GPT-4o Anthropic Claude Google Gemini MCP A2A Playwright JSON-RPC IDE Integration CI/CD



Zielgruppe: Entwickler, Technical Leads, DevOps Engineers **Workshop-Inhalte:** • **Hands-on AI-Agent Development:** Live-Coding mit GPT-4o, Claude, Gemini • **Next-Gen Protokolle:** MCP & A2A Implementation für Enterprise-Integration • **Browser-Automation:** Playwright-MCP für automatisierte Test-Generierung • **IDE-Integration:** AI-Assistenz in VS Code, Cursor, GitHub Copilot Workflows • **Multi-Agent-Orchestrierung:** JSON-RPC, Secure Agent Communication • **Praktische Demos:** Jira-Integration, Elasticsearch-Abfragen, GitHub-Workflows **Deliverables:** Vollständiger Quellcode, Folien, Hands-on-Übungen, Production-ready Templates

Django SLA Dashboard - Enterprise Service Monitoring

Django Python PostgreSQL Chart.js WebSockets Docker REST API



Enterprise SLA Monitoring Dashboard für Service Level Agreements Entwicklung eines vollständigen SLA-Monitoring-Systems im Rahmen einer BKS-Evaluierung (2023-2025) zur Überwachung von Service Level Agreements mit Echtzeit-Metriken und automatisierter Alarmierung. **Kernfunktionen:** • **Echtzeit-Monitoring:** 24/7 Überwachung von 24+ Services mit Response Time Tracking (Ø 147ms) • **SLA Compliance:** Automatische Berechnung und Visualisierung von SLA-Metriken (99.97% Availability) • **Incident Management:** Aktive Incident-Verfolgung mit Medium/Low Priority Classification • **Performance Analytics:** Response Time Distribution mit detaillierten Histogrammen (<50ms bis >500ms) • **Availability Timeline:** 24h-Verlauf mit minutengenauer Auflösung und Trend-Analyse • **Alert System:** Proaktive Alarmierung bei SLA-Verletzungen und Performance-Degradation **Technische Highlights:** • Django 4.2 mit async Views für hochperformante Datenverarbeitung • PostgreSQL mit TimescaleDB Extension für Time-Series Data • Django Background Tasks für asynchrone Verarbeitung • WebSocket Integration für Live-Dashboard-Updates • RESTful API für Service-Integration und CSV-Export • Docker-basiertes Deployment mit Kubernetes-ready Architecture **Impact:** Reduzierung der MTTR (Mean Time To Repair) um 60%, proaktive Incident-Vermeidung durch Trend-Analyse

QualityCluster

Hugo JavaScript GitHub Actions CI/CD

QualityCluster ist ein Zusammenschluss von Quality Engineers, um gemeinsam bessere Lösungen im Bereich Software Qualitätssicherung zu entwickeln. Unser Ziel ist es, mehr Qualität durch höheren Automatisierungsgrad zu verwirklichen.



Workshop: Entwicklung mit Generativen Sprach Modellen

06/2025

Developer Workshop - Agenten-basierte Software-Entwicklung

Workshop für Entwickler Umfassender Workshop über moderne AI-Agent-Entwicklung mit praktischen Demos und Live-Coding

Workshop-Inhalte

- Entwicklung mit LLMs (GPT-4o, Claude, Gemini) und Token-Optimierung
- Model Context Protocol (MCP) & Agent-to-Agent (A2A) Protokoll-Implementation
- Agenten-Orchestrierung mit JSON-RPC und Multi-Agent-Systemen
- Browser-Automation mit Playwright-MCP für automatisierte Test-Generierung
- Live-Demos: Jira-Integration, Elasticsearch-Abfragen, GitHub-Workflows
- Prompt Engineering & Regel-basierte Agent-Steuerung (.cursorsrules, Instructions)
- TDD-Workflows mit AI-Assistenz und automatisierter PR-Erstellung
- Task Master AI-Agent für Projektmanagement und Code-Scaffolding

Technologien & Tools

- OpenAI GPT-4o, Anthropic Claude, Google Gemini
- Model Context Protocol (MCP), Agent-to-Agent Protocol (A2A)
- GitHub Copilot, Cursor, VS Code AI-Extensions
- Playwright, Browser-Automation, Web-Scraping
- JSON-RPC, REST APIs, Multi-Agent Communication

Vollständiger Workshop mit Folien, Live-Demos und praktischen Übungen für moderne AI-gestützte Entwicklungsworkflows.

Präsentation: Effiziente Dokumentation durch Automatisierung

04/2025

Enterprise Präsentation - AI-gestützte Dokumentationsworkflows

Unternehmenspräsentation Demonstration moderner Automatisierungsansätze für zentrale, aktuelle Dokumentation und nachhaltigen Projekterfolg

Schwerpunkte

- Single Source of Truth: Zentrale Wahrheit in Confluence, Vermeidung redundanter Versionen
- Shift-Left-Dokumentation: Parallele Code- und Dokumentationsentwicklung für höhere Aktualität
- Automation First: Bots und CI/CD-Jobs für wiederkehrende Aufgaben, automatische Updates
- OpenAPI-Dokumentation: Automatische Generierung bei Code-Merge, Consumer-Driven Contracts
- Documentation Debt Management: Dashboard-basierte Sichtbarmachung, Tech-Debt Labels
- Automatisierte Qualitätssicherung: Unit Tests, Integration, End-to-End-Reports

Technische Lösungen

- Template-basierte Standardisierung mit Pflicht- und Optional-Feldern
- Label-System statt Ampeln für mehrdimensionale Filterung (status:draft, domain:payments)
- Semantic Release für automatische Release Notes
- Code-Änderungen mit Dokumentation abgleichen
- KPI/OKR-Dashboards für messbare Fortschritte

Tools & Integration

- Confluence, GitHub, Jira, MkDocs, OpenAPI
- CI/CD-Pipeline-Integration für Dokumentationsautomatisierung
- Monitoring und Dashboard-Erstellung für Documentation Debt

Quality Lead

08/2021 – 05/2025

DVAG

Testmanagement & Testkoordination, sowie Einführung von CI/CD mit Aufbau von QualityGates** Koordination als Quality-Lead (übergreifendes QA-Team) inklusive Einarbeitung, Hilfestellung, Beratung, Schulung zur Einführung von Qualitätsmetriken und Testautomatisierung innerhalb der Pipeline, Teamübergreifend

Schwerpunkte

- Konzeption und Aufbau von fachlichen und technischen Dashboards mit Grafana zur Echtzeitmessung der Qualität
- Dokumentation von Qualitätsmetriken über Fortschritt der messbaren Qualität der Sprints
- Aufbau und Konzeption einer CI/CD-Pipeline für verschiedene Entwicklungs-Teams (Backend + Frontend)
- Einführung von QualityGates zur Sicherung der Qualität innerhalb der CI/CD-Pipeline
- Einführung von Gauge (BDD)
- Einführung von Playwright und Integration in bestehende CI/CD-Pipeline
- Fachliche und technische Analyse von Incidents
- Beratung sowie Konzeption und Umsetzung von Lösungen für qualitäts-relevante Probleme

Tools

- IntelliJ / Visual Studio Code
- Java / JavaScript / TypeScript
- Playwright / Gauge / Taiko / Karate
- Python für die Aufbereitung und Analyse von Test- und Reportdaten
- CI/CD / GitHub – reusable workflows
- Helm / Container
- JIRA / Confluence
- Grafana
- Behavioral-Driven Development
- Consumer Driven Contracts (Pact.io)

BKS

Technische Leitung & Entwicklung: Konzeption und Umsetzung einer skalierbaren Automatisierungslösung für die Verarbeitung von E-Rechnungen und PDF-Rechnungen aus dem Postfach einer führenden Online-Jobplattform. Vollständige Verantwortung von der Anforderungsanalyse über die Implementierung bis zur Produktionseinführung.

Schwerpunkte:

- **Workflow-Automatisierung:** Extraktion, Analyse und Klassifizierung eingehender Rechnungen mittels Python und Azure Functions.
- **E-Rechnungs-Klassifizierung & Daten-Extraction:** Vollständige Verarbeitung nach EU-Standards (EN 16931: ZUGFeRD, XRechnung), inklusive Struktur- und Inhalts-Parsing.
- **Salesforce-Einspielung:** Weiterleitung der aufbereiteten Rechnungsdaten per E-Mail an das nachgelagerte System für den Salesforce-Import.
- **Auditierung & Protokollierung:** Lückenlose Dokumentation aller Verarbeitungsschritte sowie Speicherung der ursprünglichen E-Mail-Inhalte im Verarbeitungsprotokoll.
- **Outlook-Management & SharePoint-Archivierung:** Automatisches Verschieben und Kategorisieren von E-Mails in vordefinierte Zielordner in Outlook; Archivierung von Original- und generierten Rechnungsdokumenten über Microsoft Graph API.
- **Monitoring & Logging:** Echtzeit-Überwachung des End-to-End-Prozesses mit Kibana, inklusive Alerting und Dashboard-Erstellung.
- **Team-Koordination:** Steuerung des Entwickler-Teams inkl. Code-Reviews.

Tools & Technologien

- Azure Functions: Serverlose Orchestrierung der Automatisierungs-Workflows.
- Python: Implementierung der Kernlogik für Datenextraktion, Klassifizierung und Integration mit automatisierten CI/CD-Prozessen, Paketierung und umfassenden Unit- sowie Integrationstests zur Qualitätssicherung.
- Microsoft Graph API: Zugriff auf Outlook-Postfächer und SharePoint-Dokumentbibliotheken.
- GitHub: Versionskontrolle, CI/CD-Pipelines und kollaborative Entwicklung.
- Kibana: Monitoring, Log-Analyse und Performance-Dashboards.
- Streamlit: Für die Entwicklung einer interaktiven Webanwendung zur Visualisierung.

Technische Leitung & Entwicklung

04/2023 – 04/2024

BKS im Auftrag für Ryze

Projektmanagement & Technische Leitung: Entwicklung und Einführung eines KI-gesteuerten E-Mail-Bots zur Automatisierung der Kundenkommunikation, KI-gestützte Verarbeitung eingehender E-Mails und Auslösen von Folge-Aktivitäten in bestehenden SAP-Systemen. Verantwortlich für die End-to-End-Projektkoordination und Teamsteuerung von der Idee bis zur Implementierung.

Schwerpunkte:

- **Entwicklung von ML-Modellen:** Entwurf und Training spezialisierter Modelle zur effektiven Klassifizierung von E-Mails, realisiert durch Azure Functions.
- **API-Integrationen:** Nahtlose Anbindung an Microsoft Outlook 365 über die Microsoft Graph API und an SAP-Systeme zur Überprüfung von Kundendaten.
- **Prozessautomatisierung:** Automatisches Verschieben von E-Mails basierend auf Klassifikation und spezifischen Geschäftsregeln, inklusive der Bearbeitung von Reklamationen.
- **DevOps und Monitoring:** Implementierung von CI/CD Pipelines sowie Einsatz von Kibana für das Monitoring.
- **Entwicklung einer Streamlit-basierten Benutzeroberfläche:** Verbesserung der Testbarkeit und Visualisierung von Prozessergebnissen.
- **Team-Betreuung:** Technische Anleitung der Entwickler mit regelmäßigen Code-Reviews und Problemlösungssessions.

Tools & Technologien

- Azure Functions: Für serverlose Anwendungsarchitekturen und die Ausführung von ML-Modellen.
- Python: Hauptprogrammiersprache für die Entwicklung des E-Mail-Bots und der ML-Modelle.
- Microsoft Graph API: Für den Zugriff und die Verarbeitung von E-Mails im Microsoft Outlook 365.
- SAP API: Für die Abfrage von Kundendaten und die Kommunikation mit SAP-Systemen.
- GitHub: Für Versionskontrolle, CI/CD Pipelines und den kollaborativen Entwicklungsprozess.
- Kibana: Für das Echtzeit-Monitoring und die Analyse der Systemleistung.
- Streamlit: Für die Entwicklung einer interaktiven Webanwendung zur Systemüberwachung.

Anwendungen von KI im Geschäftsumfeld

2023

KI-Workshop zur Unternehmenseinbindung

KI-Workshop Umfassende Präsentation und Live-Demonstration innovativer KI-Anwendungen für die Geschäftswelt mit Fokus auf praktische Umsetzung, Theorie und Code-Beispiele

Präsentationsinhalte

- Umfassender Überblick über KI-Bereiche und -Patterns (Supervised/Unsupervised/Semi-Supervised Learning)
- Vertiefte Einblicke in Machine Learning, Deep Learning und Natural Language Processing
- Detaillierte Betrachtung von GPT-Modellen und deren Funktionsweise (Next Token Prediction)
- Praktisches Prompt Engineering mit Beispielen für verschiedene Anwendungsfälle
- Vorstellung von Tools wie Hugging Face, Stable Diffusion, Midjourney und Auto-GPT

Praktischer Workshop-Teil

- Entwicklung eines intelligenten Q&A-Bots mit OpenAI GPT-3.5-Turbo
- Live-Entwicklung eines Webscrapers zur Datenakquise
- Extraktion und Vektorisierung von Text-Embeddings mit OpenAI-Modellen
- Implementierung von Similarity Search für kontextbezogene Antworten
- Ähnlichkeitsanalyse und Visualisierung der Ergebnisse
- Erstellung einer interaktiven Streamlit-Benutzeroberfläche für den Q&A-Bot

Eingesetzte Technologien

- OpenAI API (GPT-3.5-Turbo, Embedding-Ada-002)
- Python mit Pandas, NumPy und Streamlit
- Vector Embeddings und Cosine-Similarity für semantische Suche
- Web-Scraping mit BeautifulSoup und Requests
- Prompt Engineering und KI-Integration in Geschäftsprozesse
- Integration über RESTful APIs

Die vollständige Präsentation ist unter [Pitch.com](https://pitch.com/public/bc7eaeabb-5fb1-4e6f-bf84-ce9363c7abc0) verfügbar. Der komplette Quellcode des entwickelten Q&A-Bots ist in meinem [GitHub-Repository](https://github.com/boiman-solutions/workshop-q-a-scraper-bot) dokumentiert.

Quality-Lead

01/2017 - 05/2021

DB Vertrieb

Testmanagement, Testkoordination, Testautomatisierung - Agil (Kanban, Scrum, SAFE) Koordination als PO eines übergreifendes QA-Teams inklusive teamübergreifender Einarbeitung, Hilfestellung, Beratung, Schulung

Schwerpunkte

- Agile Qualitätssicherung durch Konzeption von QualityGates in der CI/CD Pipeline
- Konzeption und Aufbau von fachlichen und technischen Dashboards mit Kibana, Graylog, Grafana, Instana & Elastic Search
- Einführung von fachlichem Logging für Microservices zur transparenten Nachverfolgung von Berechnungen und Service-Interaktionen
- Performance Tests innerhalb der CI/CD mit Gatling / JMeter und Analyse mittels Kibana, Graylog, Grafana und Instana
- Dokumentation von Qualitätsmetriken über Fortschritt der messbaren Qualität der Sprints
- Aufbau und Konzeption von CI/CD-Pipeline für Daten-Tests
- Fachliche und technische Analyse von Problemen
- Beratung sowie Konzeption und Umsetzung von Lösungen für qualitäts-relevante Probleme
- Aufbau von Junit, Unit-Tests und Integrationstests unter anderen mit Java Cucumber
- Entwicklung einer hybriden App zur Präsentation (Review) der Ergebnisse in einer Web- oder mobilen Plattform
- Koordination Integrationstest zwischen den beteiligten Teams

Tools

- IntelliJ
- Java
- Cucumber / Cypress
- JMeter / Gatling
- CI/CD / GitLab CI / Jenkins
- Helm / Docker
- JIRA / Confluence
- Kibana / Grafana / Instana / Graylog
- Behaviour Driven Development
- Consumer Driven Contracts (Spring Cloud Contract)
- Ionic (Hybride App)
- Selenium

Last und Performance Tests / Testautomatisierung / Testmanagement

09/2015 - 01/2017

DB Systel

Last und Performance Tests und Analyse - Testmanager, Testdesigner, Analyst Entwicklung, Durchführung und Analyse von Last und Performance Tests

Schwerpunkte

- Anforderungs-Management
- Status Reports
- Beratung der Kunden
- Dokumentation in Form von Testkonzepten, Analysen, Management-Reporting und Wiki-Dokumentation
- Aufbau und Ausführung der Last und Performance Tests
- Analyse der Ergebnisse & Performance Logs

Tools

- Visual Studio
- Eclipse
- JMeter
- GIT
- JIRA / Confluence
- Excel & Access VBS
- Schnittstellen: HTTP, WS, REST, MQ, JMS

Senior iOS Developer

04/2015 - 09/2015

Telekom

Senior iOS Developer Weiterentwicklung der Rebuild Version der **Kundencenter App** der Deutschen Telekom, Erweiterung um neue Funktionalitäten zur IFA.

Schwerpunkte

- Swift
- iOS 8
- Requests & Responses to Backend
- Errorhandling
- iPad / iPhone
- Scrum

Tools

- Xcode
- GIT
- JIRA

QS, Testmanagement

05/2009 - 03/2015

Siemens

QS, Testmanagement , Testautomatisierung, Requirements Engineering Es wurden insgesamt 5 Projekte als QA & Testmanager begleitet und erfolgreich eingeführt

Projekte

- SIPCA - Verwaltungssystem für Mitarbeiter-Jahresziele und Berechnung der Bonuszahlungen
- STM - Antrag und Reisekostenerfassung (Frontend: Web / Backend SAP)
- GPM2 - Aktien-Bonus-Programm für Angestellte (Frontend: Web / Backend: JBoss)
- PATAC
- SOM - Verwaltung und Übersicht von OrgUnits

Schwerpunkte

- Erstellung fachlicher Testkonzepte und Testpläne
- Defect - Tracking
- Verwaltung der CRs, Kommunikation zwischen Kunden und Entwickler
- Erstellung, Pflege und Scheduling von Testautomatisierungen
- User Acceptance Tests
- Schulung neuer Tester und Testautomatisierer
- Betreuung als Testmanager nach Projektschluss im Regelbetrieb
- Aufbau von Abnahme-Tests
- Übertragung der Fachspezifikation und Feinspezifikation ins Quality Center
- Überwachung der umgesetzten Anforderungen gegen das Feinkonzept

Tools

- HP ALM
- HP UFT
- HP QC
- Quick Test Pro

Last und Performance Tester

03/2009 - 05/2009

ING-DIBA

Last und Performance Tester Ziel des Projektes ist die Konzeption und Entwicklung von LoadRunner-Scripts für den Lasttest von einem Bundle mit ca. 20 J2EE Applikationen in einem Bankportal

Schwerpunkte

- Erstellung von Testskripten in LoadRunner mit dem http-Protokoll
- Durchführung von Lasttests und Analyse der Ergebnisse
- Monitoring und Reporting

Tools

- Loadrunner

Zusammenfassung verschiedene Aktivitäten

01/2006 - 12/2008

British Telecom, Mobiliar, DB-Systel, Sparkassen Informatik, Loyalty Partner, Telekom, Itelium, Deutsche Post, Postbank

Last und Performance Tester / Tester Verschiedene Projekte, überwiegend Last & Performance Tests

Schwerpunkte

- Erstellung von Testskripten in LoadRunner mit dem http-Protokoll
- Durchführung von Lasttests und Analyse der Ergebnisse
- Monitoring und Reporting

Tools

- Loadrunner