

MARTIN MAJIDI

Oslo, Norge | +47 463 76 549 | martinmajidi@yahoo.com | [LinkedIn](#)

BACKEND ENGINEER | AI SYSTEMS | JAVA / SPRING BOOT

SAMMENDRAG

Programvareutvikler med erfaring innen backend-utvikling, algoritmer og kunstig intelligens. Har utviklet produksjonssystemer innen streaming, videoanalyse og AI-baserte chatbot-løsninger.

Erfaring med utvikling av distribuerte systemer i mikrotjenestearkitektur, inkludert API-plattformer basert på Java og Spring Boot, samt AI-systemer basert på RAG-arkitektur, chatbot-teknologi og computer vision-pipelines.

6 fagfelleverderte publikasjoner innen AI med 83 siteringer

UTVALGTE TEKNISKE RESULTATER

- HR-chatbot med RAG-arkitektur (Allente)
- Partnerintegrasjonssystem for streamingplattformer
- SmartCrop – AI-system for sportsvideo

TEKNISK KOMPETANSE

Programmeringsspråk: Java, Python, MATLAB, SQL

Backend og API: Spring Boot, REST API, GraphQL, mikrotjenester

Databaser: PostgreSQL, pgvector

AI / maskinlæring: RAG-arkitektur, LLM-integrasjon, computer vision, YOLO (v8, v9), RT-DETR

Cloud og DevOps: AWS, Docker, CI/CD

ARBEIDSERFARING

SOFTWARE ENGINEER | Allente AS – Oslo

Aug 2024 – d.d.

Nordisk selskap innen TV- og strømmetjenester.

Arbeidet med backend-utvikling i Java og Spring Boot i en mikrotjenestearkitektur som håndterer integrasjoner og dataflyt mellom interne systemer og eksterne streamingplattformer.

- Utvikling av backend-tjenester og API-er i Java / Spring Boot
- Implementering av REST- og GraphQL-API-er for kundedata og integrasjoner
- Utvikling av AI-basert HR-chatbot basert på RAG-arkitektur
- Integrasjon mot eksterne partnere som Amazon Prime, Viaplay, Apple TV og TV2 Play
- Utvidelse av API-gateway med nye endepunkter for integrasjon mot Boost.ai chatbot og voice-bot
- Containerisering av tjenester med Docker og deploy via CI/CD-pipelines
- Arbeid med robust databehandling og feilhåndtering i distribuerte systemer

Tech stack: Java • Spring Boot • PostgreSQL • GraphQL • Docker • AWS • CI/CD

AI / ML-UTVIKLER | Forzasys – Oslo

Juni 2023 – Juni 2024

Utviklet AI-systemer for analyse og automatisert behandling av sportsvideoer.

Arbeidet omfattet utvikling av computer vision-modeller og videobehandlingspipelines for automatisk generering av videoklipp til sosiale medier.

- Utvikling av computer vision-modeller basert på YOLOv8, YOLOv9 og RT-DETR
- Bygging av videobehandlingspipeline for analyse og automatisk beskjæring av video
- Implementasjon av objektgjenkjenning og sporing av ball og spillere i sportsvideo
- Tilpasning av videoklipp til plattformspekifiske videoformater (1:1 og 9:16)
- Forbedring av modellnøyaktighet gjennom hyperparameter-optimalisering

Tech stack: Python • PyTorch • YOLO • Computer Vision • Video Processing

UTVIKLER – OPTIMALISERINGSALGORITMER | Espad Company – Iran

2017 – 2021

Utviklet matematiske modeller og algoritmer for logistikk- og ressursoptimalisering.

Arbeidet besto blant annet av utvikling av algoritmer for ruteplanlegging og ressursallokering i beredskapssituasjoner, inkludert jordskjelvscenarier.

- Utvikling av metaheuristiske optimaliseringsalgoritmer i MATLAB
- Modellering av logistikk- og transportproblemer med komplekse begrensninger
- Simulering og evaluering av strategier for effektiv ressursbruk

Tech stack: MATLAB • Optimization Algorithms • Operations Research

UTDANNING

Master – Applied Computer and Information Technology 2022 – 2024

OsloMet – Oslo Metropolitan University

Spesialisering: kunstig intelligens

Masteroppgave: SmartCrop – AI-basert videobeskjæring — **Karakter: A**

Master – Industrial Engineering 2014 – 2017

Azad University Najafabad, Iran

Bachelor – Computer Science 2008 – 2012

Sheikh Bahaei University, Iran

PUBLIKASJONER

6 fagfellevurderte artikler

83 siteringer • h-indeks: 5

Utvalgte artikler:

- SmartCrop: AI-based cropping of soccer videos – IEEE ISM 2023
- SmartCrop-H: AI-based cropping of ice hockey videos – ACM MMSys 2024
- AI-based sports highlight generation – Mile-High Video Conference 2024

Google Scholar-profil tilgjengelig ved forespørsel.

SERTIFISERING

AWS Technical Essentials

Amazon Web Services

SPRÅK

Engelsk – flytende

Norsk – grunnleggende (A2+) – og blir stadig bedre

Persisk – morsmål