

CV

Navn: Abdi Mahamoud
Rolle: Fullstack .NET-utvikler
Født: 2002



Abdi Ali Mahamoud er en ambisiøs og dyktig IT-entusiast med en bachelorgrad i informatikk, med spesialisering i programmering og systemarkitektur, fra Universitetet i Oslo. Studiet har gitt ham en sterk forståelse av utvikling og design av moderne IT-løsninger, med kompetanseområder som programmering, algoritmer, databasedesign, systemintegrasjon og skalerbare systemer. Abdi har praktisk erfaring med programmeringsspråk som Java, Python, Kotlin, C,C# og SQL, samt innsikt i systemarkitekturprinsipper som mikrotjenester og distribuerte løsninger.

Abdi har også verdifull arbeidserfaring gjennom roller som skoleansatt og intervjuer. Gjennom arbeidet på skole har han styrket sine kommunikasjonsferdigheter, lært å tilpasse seg ulike situasjoner og utviklet gode samarbeids- og lederevner. Erfaringen som intervjuer har skjerpet hans evne til nøyaktig informasjonsinnsamling, analyse og profesjonell interaksjon med ulike aktører.

Han begynner snart i en nyutdannet stilling hos Experis og planlegger å fullføre deres fullstack-program, noe som vil ytterligere styrke hans kompetanse innen frontend- og backend-utvikling samt moderne teknologier og verktøy.

Denne kombinasjonen av teknisk utdanning, praktisk erfaring og fremtidige utviklingsplaner gjør Abdi til en ressurssterk IT-entusiast med potensial til å bidra til innovative og skalerbare løsninger. Hans analytiske tankegang, evne til å lære raskt og sterke kommunikasjonsevner gjør ham godt rustet til å møte utfordringene i en raskt skiftende teknologiverden.

Nøkkelkompetanse

Kotlin, UDP, VS Code, Jupyter Notebook, Overleaf, GitHub, Git, Android Studio, Scheme, Python, C, Java, C#, Kanban, Smidig utvikling, API, Visual Studio 2022, SQL, PostgreSQL, Linux, Universell utforming WCAG 2.0, Test Driven Development (TDD), Maskinlæring (ML)

Prosjekterfaring

2024 **Universitetet i Oslo**
Katalogtjeneste

Dette prosjektet, som ble gjennomført som en eksamensoppgave, ga verdifulle erfaringer innen nettverksprogrammering og datahåndtering. Gjennom arbeidet med

å utvikle et klientbibliotek for en katalogtjeneste, lærte jeg å kombinere lavnivå nettverkskommunikasjon med høyere nivå databehandling. Prosjektet ga meg en dypere forståelse av hvordan UDP-protokollen fungerer, spesielt med hensyn til effektiv kommunikasjon uten vedvarende tilkoblinger, og hvordan man kan strukturere innkommende data for videre bruk.

En av de viktigste lærdommene fra dette prosjektet var betydningen av god planlegging og modularitet i programvareutvikling. Jeg lærte å bygge robuste systemer som både håndterte pakkehåndtering effektivt og klarte å strukturere komplekse datasett i form av trestrukturer. Arbeidet krevde også fokus på minnehåndtering, noe som ga meg nyttige ferdigheter i å skrive optimalisert og ressursvennlig kode.

I tillegg styrket prosjektet mine analytiske ferdigheter og evnen til å løse problemer gjennom praktisk tilnærming. Jeg fikk også erfaring med feilsøking i komplekse systemer og samarbeidet om løsninger som sikret at sluttresultatet oppfylte kravene. Denne oppgaven bidro til å bygge en solid grunnmur av både teknisk kunnskap og praktiske ferdigheter som er viktige i større programmeringsprosjekter.

Kompetanseområde: C, UDP, GitHub, Git

2023

Universitetet i Oslo

Asp interpret

Konsulenten deltok i et prosjekt som gikk ut på å utvikle en ASP-interpreter (Answer Set Programming) i Java som en del av kurset IN2030 ved Universitetet i Oslo. Arbeidet ble gjennomført i grupper på to, og konsulenten hadde ansvar for viktige deler av utviklingen, inkludert design av interpreterens struktur, utvikling av en parser for å lese og tolke ASP-kode, og implementering av robuste teststrategier for å sikre pålitelig funksjonalitet. Feilhåndtering og debugging var også en sentral del av konsulentens bidrag, hvor logganalyse og debugging-verktøy ble brukt for å rette feil og forbedre koden.

Prosjektet fulgte en iterativ utviklingsprosess, der gruppen hadde jevnlig møter for å diskutere fremdrift, dele oppgaver og samarbeide om løsninger. Oppgavene ble fordelt basert på individuelle styrker, men kompleksiteten i prosjektet krevde ofte tett samarbeid. Bruk av versjonskontrollverktøy som Git sørget for strukturert og effektiv kodesamarbeid. Gjennom prosjektet opparbeidet konsulenten verdifull erfaring med objektorientert programmering, spesielt i Java, og lærte å bruke designmønstre og modulær utvikling for å bygge en funksjonell og vedlikeholdbar interpreter.

I tillegg utviklet konsulenten sterkere ferdigheter i samarbeid og kommunikasjon, samt en analytisk tilnærming til å løse problemer. Prosjektet ga innsikt i testdrevet utvikling

og betydningen av grundige tester for kvalitetssikring av programvare. Erfaringen har styrket både de tekniske ferdighetene og evnen til å jobbe effektivt i team, noe som gjorde konsulenten til en viktig bidragsyter til prosjektets suksess.

Kompetanseområde: Java, VS Code, Git, GitHub, Smidig utvikling, Kanban

2023

Universitetet i Oslo

Strømkalkulator

Denne strømpriskalkulatoren ble utviklet som en prosjektoppgave ved konsulentens studier i informatikk, med mål om å gi brukerne enkel og forståelig innsikt i strømpriser og deres økonomiske konsekvenser. Prosjektet ble initiert som en respons på de historisk høye strømprisene i 2022, som påvirket både privatpersoner og bedrifter. Appen samler data fra flere API-er og presenterer informasjon på en visuelt tiltalende og brukervennlig måte, slik at komplekse data kan forstås uten avanserte forkunnskaper. Brukerne får tilgang til funksjoner som viser timepriser på strøm, kostnadsberegninger for bruk av ulike apparater, og personlig tilbakemelding på forbruksmønstre. Målet med løsningen var å bidra til bedre energibesparelser og mer bærekraftige valg i en tid preget av usikkerhet rundt energikostnader.

Konsulenten hadde en sentral rolle i prosjektet, med ansvar for henting og integrasjon av data fra eksterne API-er, samt utvikling og design av brukergrensesnittet. Han bidro til å skape interaktive komponenter som grafer, navigasjonselementer og kalkulatorverktøy, som gjorde applikasjonen både funksjonell og brukervennlig. Teknologier som Kotlin og Android Studio ble brukt i utviklingen, og arbeidet ble organisert ved hjelp av en kombinasjon av smidig metodikk og Kanban. Denne arbeidsmetodikken sikret effektiv prioritering av oppgaver og fleksibilitet til å tilpasse seg endringer underveis. Gjennom hele prosessen demonstrerte konsulenten en sterk teknisk forståelse og strukturert tilnærming, noe som var avgjørende for å levere en løsning som både oppfylte tekniske krav og brukernes behov.

Kompetanseområde: Kotlin, Android Studio, Git, GitHub, Overleaf, Kanban, Smidig utvikling, API

Arbeidserfaring

2025 -

Experis Academy

Stilling: Junior Utvikler

Det neste året skal jeg gjennomføre Fullstack .NET-programmet hos Experis Academy. Programmet gir spesialisering i C#, .NET 7, PostgreSQL, Angular, React, Azure og AWS.

Utdannelse

2021 - 2024 **Universitetet i Oslo (UiO)**

Bachelor

Konsulenten har en utdanning i informatikk: programmering og systemarkitektur fra Universitetet i Oslo, med fokus på objektorientert programmering og programvareutvikling. Under studiene deltok konsulenten i to sentrale prosjekter. Det ene var utviklingen av en ASP-interpreter i Java som del av emnet IN2030 Prosjektarbeid i programmering. Dette prosjektet ga erfaring med objektorientert design, avanserte programmeringsprinsipper og testing. Det andre var utviklingen av en strømpriskalkulator i Kotlin som del av emnet IN2000 Software Engineering. Denne appen hentet data fra flere API-er og presenterte strømpriser og kostnadsberegninger gjennom et brukervennlig grensesnitt. Begge prosjektene ga verdifull erfaring med verktøy og metoder for profesjonell programvareutvikling og styrket konsulentens evne til å levere løsninger som oppfyller både tekniske krav og brukernes behov.

Sertifiseringer

2022 NSM grunnprinsipper for IKT-sikkerhet

Språk

Norsk:	Morsmål
Engelsk:	Flytende