

Malte Mindedal

IoT Developer – Python, C++, SQL, Docker, Microsoft Azure

Lasarettsgatan 7B
Göteborg, Sverige
072-312 68 13
malte.mindedal@gmail.com

Född: 22 augusti 2001

Erfarenhet

Stena Fastigheter AB (SFAB), Göteborg — Utvecklare LIA

Januari 2024 - Maj 2024 (oavlönad praktik "Lärande i arbete")

Arbetet inkluderade API-programmering i Python, nyttjande av Microsoft Azure cloud-tjänster, avkodning av hex-meddelanden, geocoding och diverse konvertering mellan olika dataformat för compliance mellan system. Nedan ges exempel på fem konkreta projekt som jag slutfört.

Delprojekt 1: Automatisk inhämtning av värden från vattenmätare i 60 olika fastigheter i Malmöregionen för lagring på plattformen Microsoft Azure. Programmering gjordes i Python. Data sorteras i mappar baserade på dag, månad och år. Azure Key Vault används också för hanteringen av API-nycklar och autentisering, mm.

Denna lösning används nu av SFAB i produktionsmiljö.

Delprojekt 2: Automation av provisioneringsprocess av nyinstallerade sensorer i nätverket för bl.a. avläsning av vatten, el och energi. Applikationen lyssnar kontinuerligt av meddelanden från SFAB:s asset-register. Systemet, som körs via Azure, stödjer installatörerna ute på fältet. När en ny sensor rapporteras som installerad provisionerar systemet sensorn i nätverket. Programmering gjordes i Python. Denna lösning används nu av SFAB i produktionsmiljö.

Delprojekt 3: Utveckling och testinstallation av system för avkodning av meddelande från vattenmätare. Syftet var att testa en modell för framtida IMD-mätning. Programmering gjordes i Python. Scriptet tar in meddelande från mätarna i form av en 92 tecken lång sträng som sedan avkodas. Denna lösning används nu av Stena Group IT i produktionsmiljö.

Delprojekt 4: Utveckling av applikation, med grafiskt interface, i syfte att verifiera att korrekt data kan hämtas från specifik leverantör av vatten-, el- och energimätare. Applikationen utvecklades i Python och kompilerades sedan till en .exe fil för att underlätta direktanvändning utan kunskap i programmering.

Delprojekt 5: Utveckling av geocoding-system för SFAB:s fastigheter runt om i Sverige, inklusive kartgenerering som visualiserar fastigheternas respektive geografiska position. Programmering gjordes i Python där geocoding gjordes med Nominatim. Lösningen ingår nu i SFAB:s interna web där deras nätverksleverantör får en överblick över SFAB:s alla fastigheter.

Personlig profil

Passionerad programmerare med genuint och brett intresse för teknik och problemlösning.

För mig är det viktigt att alltid göra ett bra jobb, hålla tider och deadlines, komma i mål med uppgiften och ställa upp för teamet. Jag trivs att jobba tillsammans med andra med samma inställning.

Mina fritidsintressen är bl.a. umgänge med familj och vänner, gaming och Formel 1.

Humor, glädje och nyfikenhet gör tillvaron intressant. Att få lära sig nya saker varje dag är roligt och det bästa med att fortfarande vara ny inom IT.

Kunskap och färdigheter

Python, C++, SQL, Docker, Microsoft Azure.
Grundläggande kunskaper i Matlab och Microsoft Office.

Språk

Svenska (modersmål) och Engelska (flytande)

Audi, Göteborg — Fordonstekniker praktikant

Augusti 2018 - Maj 2020

Arbetade tillsammans med en diagnostiker med framförallt felsökningar, kontroller och reparationer.

Hade ansvar för och genomförde mellanservice och inspektioner samt arbetade med andra tyngre uppgifter.

Volkswagen, Göteborg — Fordonstekniker Praktikant

Mars 2018 - April 2018

Arbetade med felsökning på personbilar, tyngre arbeten såsom motorbyte, justering av hjulupphängning och reparationer.

Utbildning

KYH, Göteborg — IoT Developer

Augusti 2022 - Juni 2024

2 års YH-utbildning med fokus på utveckling och problemlösning inom inbyggda (embedded) system och sensorer. Kurser i programmering i Python och C++ samt SQL. Som avslutande del av utbildningen ingår 20 veckors praktik/LIA under jan-maj 2024 där jag arbetat i skarpa projekt.

Chalmers, Göteborg — Tekniskt basår

August 2021 - Maj 2022

1 års förberedande utbildning. Matematik, Fysik och Kemi. Avslutade utbildningen i förtid.

MTG, Göteborg — Personbilstekniker

August 2017 - Maj 2020

Gymnasieutbildning inriktad på senaste tekniken i fordonsbranschen.

Referens

Vänligen kontakta:

Henrik Hansen, IT Arkitekt - Digital Transformation, SFAB

henrik.hansen@stena.com

Mobil: +46707848306

Arbete: +46101675038