

Jonathan Midttun

Dataingeniør

Ferdigheter

Internasjonal Student

Norge - USA - Finland

Dataingeniørstudent med teknisk lidenskap og interesse for all mulig teknologisk utvikling.

+47 411 06 977

midttun.jonathan@gmail.com

Teknologier:

HTML5, CSS3, Javascript (ES6), React, Vue, Integrering av kart (Google Maps og OpenstreetMap), Node, Express, Webpack, RESTful APIs, Git, Python, Java, JavaFX, C, C++, Unix, Linux, Bash, Apple Passkit

Testing, DevOps og Utviklingsprosess:

Jest (JS), JUnit (Java), Fuzzing and address sanitizing (C & C++), GitLab CI, Docker, Agile metoder

Design:

Adobe Illustrator & Photoshop

Interesseområder:

Datavitenskap, HPC, nettverk, sikkerhet, automatisering, algoritmer og ytelsestesting, big data, open-source prosjekter

Særdeles tilpasningsdyktig etter å ha bodd i utlandet i 6 år. Jeg har dermed morsmålskompetanse i både Engelsk og Norsk.

Erfaring

Sopra Steria / Graduate - MS Cloud

August 2020, Oslo - Norge

RealNett / Dataingeniør

Februar 2020 - Juni 2020, Trondheim - Norge

Implementerer automatisk fakturahåndtering med UCRM API, og hjelper med custom elementer som adressesøk på nettsiden til en voksende bredbåndsleverandør. Nåværende arbeidsgiver.

SLUSH (Aaltoes) / Teamleder

November 2016 - Desember 2016, Helsinki - Finland

Etter en måned med kurs dannet jeg et team med videregående elever fra flere skoler i Sverige og Finland, og guidet dem gjennom ulike oppdrag som markedsføring, grunnleggende programmering, og en workshop i miljøanalyse i regi av Fortum Oyj. Etterpå førte jeg dem til hovedarrangementet SLUSH, som er verdens største teknologiske start-up messe. Der var jeg ansvarlig for å gi informasjon til deltakerne på messen hvis de skulle trenge noe.

Prosjekt- erfaring

Loyalty (Bachelor prosjekt)

Vår 2020

Utviklet en webapp i Node.js med Vue, med funksjonalitet for å designe og distribuere Apple Wallet og Google Pay kort. Mitt fokus var på Apple Passkit APllet og tilhørende frontend og backend funksjonalitet for Apple Pass. Implenterte også OpenStreetMap for geofencing mulighet på kortene.

Trondheim Bysykkel Admin Backend (PoC)

Vår 2018

Integrerte Google Maps API inn i en JavaFX applikasjon slik at sykler og sykkelstasjoner var markert på kartet med dynamisk generert SVG. Jeg brukte APllet for å simulere bevegelsen av sykler langs veier slik at man kunne vurdere applikasjonen som et proof of concept.

HverdagsHelt Agile Prosjekt

Vår 2019

Designet og implementerte hovedsiden og mobilversjonen av en Node/React WebApp. Jeg integrerte OpenStreetMap som et modulært React element, og tok senere rollen som CSS guru og bug-fixer etter vår første sprint.

Utdanning

NTNU / Dataingeniør

August 2017 - Juni 2020, Trondheim - Norge

De største prosjektene der jeg lærte mest om systemutviklingsprosessen i praksis og kunne bruke min tekniske kunnskap til en stor grad er listet ovenfor.

I mitt tredje år valgte jeg å spesialisere meg i Nettverk- og programvaresikkerhet, Fysikk og matematikk, og programmering i C++.

International School of Helsinki / IB Diploma

August 2015 - Mai 2017, Helsinki - Finland

Higher Level Matematikk, Fysikk, og Økonomi

Særoppgaver:

- RSA Cryptography (JavaScript brute-force factorization).
- An analysis of the decrease in computer literacy through intention-driven interface systems.

Wissahickon High School

September 2013 - Juni 2015, Blue Bell, PA - USA

Jonathan Midttun

Software
Engineer

Skills

International Student

Norway - USA - Finland

Computer engineering student that is passionate and driven to learn *anything* tech related.

+47 411 06 977
midttun.jonathan@gmail.com

Technologies:

HTML5, CSS3, Javascript (ES6), React, Vue, Map integration (Google Maps and OpenstreetMap), Node, Express, Webpack, RESTful APIs, Git, Python, Java, JavaFX, C, C++, Unix, Linux, Bash, Apple Passkit

Testing, DevOps and Development Process:

Jest (JS), JUnit (Java), Fuzzing and address sanitizing (C & C++), GitLab CI, Docker, Agile methods

Design:

Adobe Illustrator & Photoshop

Areas of Interest:

Data engineering, HPC, networking, security, automation, algorithms and performance testing, big data, open-source projects

Native proficiency in English and Norwegian

Work Experience

Sopra Steria / Graduate - MS Cloud

August 2020, Oslo - Norway

RealNett / Dataingeniør

Februar 2020 - Juni 2020, Trondheim - Norway

Currently implementing automatic invoice handling with the UCRM API, and helping with custom website elements such as address search.

SLUSH (Aaltoes) / Team Leader

November 2016 - December 2016, Helsinki - Finland

Formed a team of high school students from many schools in Sweden and Finland and guided them through tasks such as marketing, introductory programming, and an environmental analysis workshop given by Fortum Oyj. Afterwards I brought them to the main event of SLUSH, the world's biggest technological start-up event, where I provided information for any attendees that needed help.

Project Experience

Loyalty (Bachelor project)

Spring 2020 - RealNett AS

Developed a webapp in Node.js and Vue, with functionality for designing and distributing Apple Wallet and Google Pay passes. My focus was on integrating the Apple Passkit API and webservices, and developing the backend for creating pass templates.

HverdagsHelt Agile Project

Spring 2019 - NTNU

Designed and implemented landing page and the mobile version of a Node/React WebApp. I integrated OpenStreetMap as a modular React element, and then took on a role as CSS guru and bug fixer after our first sprint.

Trondheim Citybike Admin Backend (PoC)

Spring 2018 - NTNU

Integrated Google Maps API into JavaFX application with markers for bike stations and individual bikes using dynamically generated SVG. Used API to simulate bike movement along valid roads to verify the proof of concept.

Education

NTNU / Dataingeniør - Computer Engineering

August 2017 - June 2020, Trondheim - Norway

The largest projects where I learned the most about software development in practice and could apply my technical knowledge are listed above.

Third year specialization in Network and Software Security, Physics and Mathematics, and C++ programming.

International School of Helsinki / IB Diploma

August 2015 - May 2017, Helsinki - Finland

Higher Level Mathematics, Physics, and Economics

Thesis papers:

- RSA Cryptography (JavaScript brute-force factorization).
- An analysis of the decrease in computer literacy through intention-driven interface systems.

Wissahickon High School

September 2013 - June 2015, Blue Bell, PA - USA
