

CV

Navn: Enock Ladu
Rolle: Fullstack Utvikler
Født: 1997



Enock har en fullført bachelorgrad i Anvendt Datateknologi med spesialisering innenfor programmering fra OsloMet. Konsulentens sterkeste motivasjon i å være en IT-utvikler ligger i utfordringen av programmering. Han liker å teste sine grenser og nettopp dette får han av å kunne jobbe med prosjekter, hvor han både gjør rett og feil. Dette gir han en sans av kontinuerlig personlig og faglig utvikling som han selv verdsetter høyt. Han har gode generelle ferdigheter innenfor IT-utvikling, men behersker Java, C#/.NET, React og JavaScript/TypeScript best. Hans primær-rolle i utviklingsprosjekter har vært fullstack-utvikler.

I løpet av bachelorgraden har han tilegnet seg en bred kompetanse innenfor programmering, rammeverk, bibliotek, arbeidsmetodikk, systemutvikling, og testing. Fra en ung alder har Enock hatt en sterk interesse for teknologi, og hvordan teknologi fortsetter å påvirke og endre verden rundt oss. Med emner i bachelorgraden som Webapplikasjoner, Operativ Systemer, Datasikkerhet og Internet of Things har han fått en bredere forståelse for nettopp dette og han sikter mot en framtid hvor han kan påvirke samfunnet, og verden ellers, på en positiv måte med sine løsninger og bidrag i teknologi og utviklingsfeltet.

Han har en lidenskapelig interesse for løsninger som benytter seg av REST-API i backend og JavaScript rammeverk i frontenden, dette er noe han har tatt initiativ til å implementere i ulike prosjekter gjennom studietiden og i jobbsammenheng. Under sin tid hos Experis Academy har han utviklet 2 prosjekter i gruppe med kollegaer.

Det første prosjektet ble utviklet den siste uken av kompetansetreningen i Java hos Experis Academy hvor konsulenten og en medkollega skulle utvikle et prosjekt som inkluderte en frontend, en backend, en database og en deployment teknologi de hadde lært om i løpet av treningen. Konsulenten og partneren sin valgte å utvikle en "Recipe Sharing Platform" hvor brukere kunne dele oppskrifter samt lage, slette, endre og se oppskrifter. Konsulenten hadde rolle som backend utvikler i dette fullstack prosjektet, og benyttet seg av Java, Spring rammeverket (inkl. Spring JPA og Spring Security), Lombok biblioteket og PostgreSQL (gjennom ElephantSQL). Konsulenten implementerte også sikkerhet i webapplikasjonen med login/signup funksjonalitet, autentisering og autorisasjon ved bruk av JSON Web Tokens. PostgreSQL ble brukt som database med ElephantSQL som database server. Denne koblingen ble vedlikeholdt av konsulenten.

Det andre prosjektet er 'OL Løp Simulasjon med betting'. Dette er et prosjekt han utviklet i gruppe med kollegaer før kompetansetreningen de skulle få i C#/.NET. Prosjektet er en web applikasjon kodet i C#/.NET og React/TypeScript, og deployed til Azure hvor en Azure SQL Database også blir brukt som

applikasjonens database. Teknologivalgene var basert på en samlet gruppeavgjørelse om å ha et Microsoft-basert tech stack, noe alle hovedteknologiene i prosjektet var. I applikasjonen kan brukere tippe på hvilken OL idrettsutøver de mener vinner et simulert 100 meters løp. Konsulenten hadde hovedsaklig ansvar for backenden spesielt kodingen av Rest API'et som ble benyttet, samt overvåke at koblingen mellom frontend-backend-database-azure fungerte rett. Ferdig produktet ble et velfungerende fullstack webapplikasjon hvor API'et kommuniserer vellykket med frontenden samt database og deployment i Azure.

Konsulenten har også to skytjenestesertifiseringer i AZ-900 Azure Fundamentals og CLF-C02 AWS Certified Cloud Practitioner, og har kjennskap og grunnleggende kunnskap om disse Cloud plattformene.

I tidligere prosjekter har konsulenten vært en robust person, som ikke gir opp raskt til tross for hindringer. Og hvis han ikke får til noe, så vil han gjerne søke hjelp hos sine medutviklere uten å være redd for å stille "dumme" spørsmål. Han er også stadig ute etter å lære så mye han kan. Dette ble demonstrert under bachelorprosjektet hans hvor han stadig kommuniserte hva han slet med til sine medstudenter, som førte til at konsulenten fikk raske konstruktive tilbakemeldinger på arbeidet sitt. Dette førte da igjen til at konsulenten kunne rette opp på feilene sine fortere, og da han også er lære- og samarbeidsvillig, så forbedret dette også egenskapene hans. Konsulenten tok da med seg denne erfaringen i videre prosjekter og ser nå verdien av teamwork og hvordan det kan fremme og akselerere alle i teamet som noe positiv, og at det er lov å kunne lene seg på andre dersom man ikke får til noe på egen hånd.

Kompetanse

Java, .NET, C#, React, JavaScript, TypeScript, Spring Framework, Spring Boot, Spring Security, Spring JPA, Hibernate, ASP.NET Core, Entity Framework Core, Azure, Netlify, CI/CD Pipeline, PostgreSQL, Azure SQL Database, Kanban, SQL, Bootstrap, jQuery, H2, SQLite, CSS, AngularJS, HTML, Lombok, ElephantSQL, Microsoft Azure Fundamentals, AWS Certified Cloud Practitioner, Visual Studio, Visual Studio Code, IntelliJ IDEA

Prosjekterfaring

2024 **Experis Academy**
OL Løp Simulasjon med betting

Før kompetansetreningen konsulenten skulle få i C#/.NET, utviklet konsulenten i gruppe med kollegaer et prosjekt som varte fra 25.11.2024 til 19.12.2024 som er datoen prosjektet ble presentert foran ledelsen.

Prosjektet er en web applikasjon kodet i C#/.NET og React/TypeScript, og deployed til Azure hvor en Azure SQL Database også ble brukt som applikasjonens database.

Teknologivalgene var basert på en samlet gruppeavgjørelse om å ha et Microsoft-basert tech stack, noe alle hovedteknologiene i prosjektet var. I applikasjonen kan brukere tippe på hvilken OL idrettsutøver de mener vinner et simulert 100 meters løp. Ferdig produktet ble et velfungerende fullstack webapplikasjon hvor API'et kommuniserer vellykket med frontenden samt database og deployment i Azure.

Konsulenten hadde hovedsaklig ansvar for backenden spesielt kodingen av Rest API'et, API'et som ble benyttet, i C#/.NET, samt overvåke at koblingen mellom frontend-backend-database-azure fungerte rett.

GitHub-Repoer:

Frontend: <https://github.com/giarreh/BobsRacing-Frontend>

Backend: <https://github.com/StevenTPh/BobsRacing-Backend>

Kompetanseområde: C#, .NET, REST API, Azure, Azure SQL Database, React, TypeScript, Visual Studio, Visual Studio Code

2024

Experis Academy

Bob's Bakery - Experis Academy Final Project

Den siste uken av kompetansetreningen hos Experis Academy skulle konsulenten og en medkollega utvikle et prosjekt som skulle inkludere en frontend, en backend, en database og en deployment teknologi de hadde lært om i løpet av treningen. Konsulenten skulle implementere og utvikle et fullstack prosjekt som de selv kunne velge hvor de fikk en tidsfrist på 4-5 dager på utvikle det ferdig før det skulle presenteres for ledelsen. Konsulenten og partneren sin valgte å utvikle en "Recipe Sharing Platform" hvor brukere kunne dele oppskrifter samt lage, slette, endre og se oppskrifter.

Frontenden ble utviklet av medkollegaen som jeg var i gruppe konsulenten. Denne medkollegaen utviklet frontenden i React og CSS, og de utnyttet seg av Netlify, som er en app deployment webside, for å deploye frontenden. Backend ble utviklet av konsulenten hvor han brukte teknologiene: Java, Spring rammeverket, PostgreSQL og ElephantSQL. Backend består av kontrollere, repositories og model klasser for entitetene i databasen. API'et består av et RecipePost API, som er API'et for oppskriftene, Review API, som er API'et for anmeldelsene på oppskriftene, og en User API som er API'et for brukere i webapplikasjonen. Konsulenten benyttet seg av Spring JPA for å forenkle metodene i repository klassene slik at CRUD metodene ble i stedet generert av JPA for rask og effektiv bruk i kontroller klassene. Kontroller klassene inneholder vanlig CRUD funksjonalitet med ulike endpoints. Model klassene inneholder entitet logikken i backenden og definerer relasjonene mellom entitetene/tabellene i databasen. Lombok biblioteket ble også benyttet her av

konsulenten for å autogenerere nyttige metoder for å gjøre operasjoner som å hente og sette verdiene av attributtene i modelklassene. Konsulenten implementerte også sikkerhet i webapplikasjonen med login/signup funksjonalitet, autentisering og autorisasjon ved bruk av JSON Web Tokens. PostgreSQL ble brukt som database med ElephantSQL som database server.

Konsulenten hadde rolle som backend utvikler i dette fullstack prosjektet, og benyttet seg av Java, Spring rammeverket (inkl. Spring JPA og Spring Security), Lombok biblioteket og PostgreSQL (gjennom ElephantSQL).

GitHub Repoer:

Frontend: <https://github.com/giarreh/Bobs-Bakery-FrontEnd>

Backend: <https://github.com/Enock97/Bobs-Bakery-BackEnd>

Kompetanseområde: React, Java, Hibernate, Spring Boot, Spring Security, CSS, PostgreSQL, ElephantSQL, Netlify, Lombok, Spring JPA, Spring Framework

2023

Element Logic

Bachelorprosjekt

Formålet med bachelorprosjektet var å kode en nettbutikk som skulle demonstrere hvordan et robot-basert minilager fungerte til oppdragsgiverens kunder i kundemesse. Konsulentens hovedrolle var frontend-utvikler. Han var i gruppe sammen med 3 andre studenter, som alle hadde sine egne roller, men delte rollen som frontend-utvikler med en av dem.

Nettbutikkens funksjonalitet innebar at den skulle kommunisere med et eksternt API med navn eManager, som igjen skulle kommunisere med minilageret, kalt AutoStore. I dette prosjektet brukte konsulenten HTML, CSS og JavaScript til å kode brukergrensesnittet i frontenden. Det ble også benyttet CSS biblioteket Bootstrap og JavaScript rammeverket jQuery. HTML og CSS ble hovedsakelig benyttet for å strukturere skjelettet til elementene i det visuelle brukergrensesnittet slik at de kom fram som ønsket i følge designet. Bootstrap ble i tillegg brukt for å forenkle kodingen av visuelle elementer i webapplikasjonen slik som knapper og tabeller. Med dette menes at Bootstrap gir disse visuelle elementene en premade design ved bruk av CSS klasser slik at programmeren ikke selv må kode designet av disse elementene. jQuery ble brukt da den gjør at koden som trengs for ulike funksjonaliteter i JavaScript blir kortere i jQuery. Konsulenten hadde således ansvar for kun kodingen av det visuelle i webapplikasjonen og ikke kommunikasjonen med det eksterne API'et eller minilageret. Dette ble gjort i backenden, som ble kodet i Java, og databasen som var en H2 Database. Det andre gruppemedlemmet som også hadde rolle som frontend-utvikler hadde ansvar for selve designet av nettbutikken i Figma.

Konsulenten hadde rolle som frontend-utvikler og hadde ansvar for design og koding av frontenden til webapplikasjonen ved bruk av JavaScript inkludert jQuery, HTML, og CSS inkludert Bootstrap.

GitHub-lenke: <https://github.com/OroshanH/ElementLogic-BachelorOppgave>

Kompetanseområde: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, Java, H2, jQuery, SQL

2023

Fritidsprosjekt

Task Management Webapplikasjon

Målet med dette fritidsprosjektet til konsulenten var å kode en webapplikasjon hvor brukeren kunne registrere oppgaver som trengs å gjøres i en type "To-Do List" webapplikasjon.

I webapplikasjonen skulle det være mulig å se, registrere, endre, og ferdiggjøre oppgaver man har satt opp. Konsulenten kodet frontenden i HTML, JavaScript inkludert jQuery, og CSS inkludert CSS Flexbox og Bootstrap. Backend ble kodet i Java, med H2 som database.

Konsulenten kodet hele fritidsprosjektet på egenhånd med støtte fra kilder og ressurser på internett slik som StackOverflow, samt fra studiet sitt gjennom tidligere videoforelesninger på læringsplattformen Canvas. Han hadde således rolle som fullstack-utvikler og hadde selv ansvar for all utvikling og gjennomføring av prosjektet.

GitHub-lenke: <https://github.com/Enock97/TaskManagementWebApplication>

Kompetanseområde: HTML, CSS, CSS Flexbox, Bootstrap, JavaScript, jQuery, Java, H2, SQL

2022

OsloMet

UFO Observasjon Webapplikasjon

Dette prosjektet gikk ut på å utvikle en webapplikasjon for registrering av UFO observasjoner.

Brukeren skulle kunne registrere, hente, endre og slette UFO observasjoner. Dette ble oppnådd med en simpel tabellbasert design layout i frontenden, og REST-API, samt enhetstesting i backenden. Frontend-delen ble kodet i AngularJS, backenden ble kodet i .NET, og det ble benyttet SQLite som database.

I dette prosjektet hadde konsulenten rolle som Backend-utvikler og hadde ansvar for å utvikle REST-API'et i backendinfrastrukturen i C#/.NET. Dette ansvaret innebar koding og vedlikehold, samt implementasjon av CRUD-funksjonalitet i API'et.

GitHub-lenke: <https://github.com/miriam-gronli/UFO.v3>

Kompetanseområde: AngularJS, .NET, SQLite, SQL, C#

Arbeidserfaring

2024 - **Experis Academy**
Stilling: Fullstack Java-utvikler

Som en del av fullstack-programmet til Experis Academy skal konsulenten gjennomføre et tre måneders akselerert program innen Java før han går ut i kundeoppdrag i 12 måneder.

2021 - **Oslomath**
2022 **Stilling: IT-Konsulent**

I denne stillingen var konsulenten ansvarlig for utviklingen av brukergrensesnittet til oslomath.no hvor administrator kan laste opp bilder og videoer. Han benyttet seg av JavaScript og JQuery. Stillingene krevde høy grad av problemløsning da det kunne komme inn ulike utfordringer som måtte løses på kort tid. Som en del av arbeidshverdagen jobbet han som frontend-utvikler.

Utdannelse

2020 - 2023 **Oslomet – storbyuniversitetet**
Bachelor

Bachelor i Anvendt Datateknologi med spesialisering i studieretningen Programmering.

Studieretningen var rettet mot utvikling av IT-løsninger, hvor konsulenten hadde emner som systemutvikling, datasikkerhet, internet of things og nettverks og systemadministrasjon som har vært nyttig for konsulenten til å opparbeide seg en bredere kompetanse innen IT.

Sertifiseringer

2024 AZ-900 Azure Fundamentals
2024 CLF-C02 AWS Certified Cloud Practitioner

Kurs

2024 **2024 Graduate Program**, Experis Academy
Tre-måneder med akselerert læring innenfor fullstack Java.

Språk

Norsk muntlig og skriftlig:	Flytende
Engelsk muntlig og skriftlig:	Flytende