Henrik L. Backer Techstack

|  |  |
| --- | --- |
| Teknologi | Hva kan du / hva har du lært |
| React | Jeg kan sette opp et prosjekt med create-react-app og Vite. Jeg kan bruke props og forstår komponenter.  Jeg skjønner hvordan komponenter funker, skjønner at man skal navne dem med store bokstaver og kan bruke dem.  Jeg skjønner at props er argumenter brukt i react komponenter som blir brukt i html som attributer.  Jeg kan bruke React Hooks som UseState siden jeg har holdt et kurs i UseState.  Jeg kan ta i bruk JSX, sette className, lage funksjoner, linke komponenter osv. |
| Javascript | Variabler, Funksjoner, Boolean og Operatører |
| Terminal | Åpne filer, lage mapper, redigere filer osv. med cat, ls, mkdir, cd, nano osv.  Sette opp en puppet server med terminalen.  Sette opp en wordpress server med ubuntu.  Bitte litt bash scripting.  Sette opp GitHub prosjekter med git kommandoer som git add . , git commit -m, git push osv. Kjøre angular prosjekter med ng serve. Bruke git pull til å hente endringer fra andre i samme prosjekt i praksisplassen min.  Bruke Vite kommandoer som npm run dev, npm create vite@latest, npm install osv. for å lag et prosjekt og kjøre den.  Jeg kan bruke cypress kommandoer for å sette opp cypress programmet. Npx cypress open og npx cypress run er viktig kommandoer for å sette opp og kjøre cypress. |
| Servere | Jeg kan bruke WireGuard VPN for å kommunisere til en server på skolens nettverk.  Jeg kan bruke SSH for å koble til serverne i WireGuard VPN-en.  Jeg kan hoste en Wordpress nettside med en Ubuntu server.  Jeg kan utføre et passordlisteangrep med programmet hydra. |
| Enhetstesting | Jeg kan gjøre enhetstesting med programmet Cypress.  I Cypress så lager jeg først en spec fil som da lager en mappe som heter cypress i mitt vite prosjekt.  I Selve spec filen lager jeg tester med describe funksjonen som da har funksjoner som beforeEach, cy.contains osv.  IT funksjonen er viktig for å definere hva som skal skje før du så implementere cypress funksjonene som cy.contain og cy.get for eksempel.  Jeg kan gjøre enhetstesting med typescript spec filer i Karma. Dette er noe vi har begynt å gjøre i praksisplassen min og jeg har dermed fått som oppgave å lage spec filer i Karma.  Jeg kan bruke Karma funksjonener som expect, toEqual og flere av cypress sine funksjoner som describe, it, beforeEach osv. |
| Universell Utforming | Jeg har tatt i bruk Universell Utforming i flere av mine prosjekter.  Jeg kan bruke en chrome extension som heter Wave Evaluation Tool. Jeg bruker denne til å finner ut om nettsiden min følger reglene i Universell Utforming.  Jeg kan og har lært meg om disse reglene:   * Kontrasten og fargen på innhold er tydelig nok * Bilder brukes minimalt, om de brukes så må en tydelig alt tekst legges til bilde i html * Html dokumentet til nettsiden må ha et definert språk, html lang=«nb» for eksempel. * Html body må være delt inni header for introduksjonen av nettsiden og main for resten av nettsiden. |
| Python | Variabler, while-løkker, for-løkker, funksjoner, matte operatører, input, boolean, datatyper, enkle programmer. |
| HTML & CSS | Alt om oppsett av tekst i div-er, fonts, dropdown menyer, videoer osv.  Kan nå lage inputs og labels i html for å gjøre nettsiden mer spennende.  Kan linke javascript funksjoner inni {} parenteser og lage javascript funksjoner inni html i react.  Jeg kan alt om styling i css fra font-size, background-color osv. til bootstrap og media-quieres.  I media-quieres lager jeg styling for spesifikke pixel bredder som 1080p.  Jeg bruker prinsippet om å style nettsiden for mobil først ettersom mobil er den minste størrelsen. Styling med media-quieres involvert må gå i en kronologisk rekkefølge fra minst til størst for å funke best.  Jeg kan nå bruke CSS rammeverket Tailwind for å gjøre styling i nettsidene mine mye mer effektivt og stream-lined.  Dette gjør jeg ved å importere og implementere tailwind stylingen inni en class eller className i html og react. |
| VM & Azure | Jeg kan litt basics om å sette opp en VM med Virtual Box & har satt opp en VM i Microsoft Azure en gang før. |
| Cisco packet tracer | Jeg kan bitte litt om Cisco Packet tracer siden jeg har prøvd det en gang. Er en virtuel område hvor du kan teste hvordan hardware kobler sammen. |
| GitHub GitKraken | Har blitt god på å lage og lagre prosjekter både i gitkraken og i terminalen sånn at de ender opp i GitHub.  Dette vil si at jeg kan pushe, pulle og commite i Github UI programmer som GitKraken og GitDesktop.  I GitDesktop så kan jeg innhente prosjekter som ligger lokalt i datamaskinen og importere den inni github som et prosjekt. |
| Planlegging og Dokumentasjon | Jeg kan bruke trello for å planlegge mine prosjekter.  Jeg bruker trello for å sette opp mine prosjekter, planlegge nye oppdrag, sette opp frister med datoer, markere funksjonelle og ikke-funksjonelle krav met etiketter, lage beskrivelser for kortene som har korte og forståelige titler og lage punkter og gjennomføre for hvert kort.  Jeg bruker Adobe XD for å skissere nye nettsider jeg lager.  Her tar jeg i bruk Adobe XD sine enkle redskaper for å raskt skissere en mal med enkle firkantede, runde eller ovale former med redskapene jeg har tilgjengelig i XD.  Slik får jeg en levende mal av den fremtidige nettsiden min.  Jeg kan bruke programmet OneNote for å dokumenter og vise progresjon i prosjektene jeg jobber med på en reflekterende og ærlig måte som viser utfordringer jeg hadde, milepæler jeg oppnådde og planlegging for neste gang jeg gjør nevnte prosjekt. |
| Brukertesting | Jeg har opplevde en brukertest opplevelse i et kurs jeg hadde med Magnus Tvilde.  Her så vurderte gruppen min som var testeren, testleder og observatøren en [nettside](https://www.baknoe.no/) Madeleine Aurora Lorås lagde om oppskrifter på bakst.  Her så vurderte vi hvordan nettsiden funket med oppgaver som testlederen introduserte til for testeren til å gjennomføre i baknoe.no imens observatøren observerte progresjonen på oppgaven, kommentarer på opplevelsen og tilbakemeldingen. |
| Brukerstøtte | Jeg har holdt kurs i React hook-en UseState. Her så har jeg visst kompetanse i å lære bort et tema til en spesifikk målgruppe.  Jeg har utført en praktisk aktivitet for en gruppe med folk hvor jeg i tillegg har veiledet og hjulpet denne gruppen med problemer og spørsmål de skulle ha underveis.  Dette er et relevant kurs som gir en introduksjon til et viktig tema som er React-Hooks. UseState er en grunnleggende og viktig React-Hook som har stor potensialet i en nettside.  Med denne grunnleggende kompetansen jeg har hatt kurs i så kan en lære seg mer om React-Hooks, hva man kan gjøre dem og dermed lage bedre nettsider.  Jeg oppsummerte og avsluttet dette kurset med å forklare at man kan gjøre masse mer med React-Hooks og hvor mye potensialet det har. |