

Baredygtighed til ønskelisten

People: Vores scrum-master har fokuseret på gode arbejdsvilkår, så ingen fra gruppen har lidt af udbændthed, og har kunne arbejde optimalt på vores projekt. Nogle dage arbejdede vi remote, og andre fysisk, så der var en balance mellem arbejde, fritid og transportudledning.

Vi anvender ny, moderne kode. Vores kode er skrevet i Java, som er det 7. mest anvendte programmeringssprog i verden.¹ Den er nem læselig og er derfor overskuelig for andre programmører i fremtiden, at tage op og videreudvikle, samt dele den med verden. Vores kode er open source så alle kan se hvordan det er kodet og derfor er det både nemt for de avancerede programmører at fortsætte men også en god læringsmulighed for nye programmører.

Vores design er meget simpelt, som gør at vores hjemmeside er tilgængelig for ældre brugere og børn. Dette øger diversitet og imødekommer forskellige brugerbehov.

Prosperity: Vi har i vores ønske skyen også lagt vægt på, at bruge lokale leverandører og konsulenter, for at fremme hjemmesidens værdi i vores lokale samfund. Dette hjælper med at fremme økonomisk udvikling lokalt, som i sidste ende kan ende med at skabe adskillige arbejdspladser.

Dataetik:

Ifølge en undersøgelse fra greenlab, bruger java 40x mindre energi, end et programmeringssprog som Python. Altså er sproget vi har brugt til at programmere vores ønske skyen mere energieffektivt end et af de mest populære sprog, Python². At programmere i Python kan altså lede til en forøgelse af CO2-udslip, og ender med i sidste ende ikke at være bæredygtig programmering, i forhold til hvis man bruger et programmeringssprog, som er mere energieffektivt.

Herudover har vi gjort vores bedste forsøg på at undgå overengineering, så vores energiforbrug har været lavest muligt. Vi har prøvet vores bedste for at bruge optimal kode for at undgå tidsspild, der leder til unødvendig udbændthed.

Vores program benytter et login system. Programmet benytter en algoritme som hedder Bcrypt. Bcrypt er et password kryptering som sørger for at alle passwords ikke er synlige for hverken os, vores database eller andre mennesker. Vores tilgang til dataetik er at vi skal have så lidt adgang til brugerdata som overhoved muligt. Hvis ikke vi skal bruge det, for at få siden til at fungere, så er det data vi ikke skal have adgang til.

¹ <https://www.statista.com/statistics/793628/worldwide-developer-survey-most-used-languages/>

² <https://greenlab.di.uminho.pt/wp-content/uploads/2017/09/paperSLE.pdf>