**Udvidet to-do-liste som single page application**

Der skal laves en SPA. Grundlæggende er ideen at lave en hjemmeside, som både kan bruges til praktiske formål som at hjælpe mig med at organisere min hverdag, og samtidig kan være grundlag for kommende projekter og ideer.

Der skal opsættes en database, der vil blive brugt MongoDB, da det er et versatilt databaseredskab, som er ideelt at kunne arbejde i. Det kræver at jeg lærer at arbejde i no-SQL databaser, i forhold til relationel database.

Til Clientside bliver der brugt React. Det er ikke et library, jeg tidligere har arbejdet med udover lige at blive introduceret til det på hovedforløbet.

Som startprojekt vil jeg lave en hjemmeside med en to-do-liste, hvor det er muligt at tilføje, fjerne og redigere opgaver. Endvidere skal det være muligt at tildele, hvem der står for at udføre specifikke opgaver samt at stille den som udført. Jeg vil starte med at hardcode opgaverne, sætte den op i React og finde et layout, jeg er tilfreds med. På den måde starter jeg med at lære React, før jeg så bagefter forbinder den med min database og opsætter databasen, så den passer til behovet, og så den kan gemme dataen. Tilføjelser og yderligere funktioner kunne være muligheden for at indstille de enkelte opgaver som engangsopgaver, daglige opgaver, ugentlige opgaver, månedlige opgaver, osv.

TECH STACK:

1. GUI – Der skal laves en simpel forside med navigationsmenu, som udelukkende fører til to-do-listen, der er projektet. To-do-listen skal vise opgaver, hver opgave skal kunne krydses af, tildeles til bestemt person og slettes permanent.
2. React – Til at lave GUI’en skal der bruges React. Indledningsvist skal opgaverne være statiske, altså skal de være indskrevne i koden, så man kan teste funktionerne omkring opgaverne, men ændringer og tilføjelser bliver ikke gemt.
3. MongoDB – Som database skal der bruges MongoDB. Da jeg udelukkende tidligere har arbejdet i SQL og derfor ikke har erfaring i MongoDB, skal der indregnes tid til at lære grundstrukturen.
4. ORM – For at forbinde Front-end og Back-end skal der bruges ENTITY.

WBS:

Lære grundlæggende React.  
Opsætte HTML og CSS til forsiden og navigationsmenuen.  
Lave HTML og CSS til To-do-listen.  
Sammenkoble forsiden og to-do-listen via nav-menuen samt gøre dem få dem til at virke.  
Lære MongoDB, starte databasen og strukturer den.  
Lære Entitiy

Tidsestimat:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opgave | Estimeret | Realiseret |
| React – Lave lister |  |  |
| MongoDB |  |  |
| * Install | 4 Timer |  |
| * Access | 24 Timer |  |
| * Hello World / Commands | 8 Timer |  |
| * Create | 12 Timer |  |
| * Read | 12 Timer |  |
| * Update | 12 Timer |  |
| * Delete | 12 Timer |  |
| * Users | 16 Timer |  |
| * Læring - Dokumentation | 30 Timer |  |
| To-Do-Liste |  |  |
| HTML & CSS – SPA |  |  |