Kravspecifikation

|  |  |
| --- | --- |
| Navn | Julius Foverskov |
| Opgave | **PDF-Downloader** |
| Krav/prioriteter: *Her kan du oplyse de vigtigste elementer i dit software* | **Funktionelle Krav**   * Download af PDF Filer fra dynmaniske URLer * Robust software, eg. Fejlhåndtering * Multithreading til håndtering af parallele IO-operationer * Rapporter skal navngives efter kolonne ”BRNummer” * Liste over rapporter der er blevet successfuldt og ikke succesfuldt downloaded * Deling af downloaded rapporter via SQL server.   **Ikke Funktionelle Krav**   * Unit tests * SOLID principper |
| Kodesprog | **Python** |
| Evt. frameworks | **Pandas, Threading, Asyncio, Queue** |
| Estimeret tid | **4 Dage** |
|  | |
| Featurelist *Her kan du tilføje hvilket features som skal kodes til dit software* | Download af PDF Filer fra dynmaniske URLer  Robust software, eg. Fejlhåndtering   * Exceptions ved IO/OS fejl, ved ugyldige links,   Multithreading til håndtering af parallele IO-operationer   * Brug af threading, asyncio, og queue til at gøre processen hurtigere   Rapporter skal navngives efter kolonne ”BRNummer”  Liste over rapporter der er blevet successfuldt og ikke succesfuldt downloaded  Deling af downloaded rapporter via SQL server.  Unit Tests   * Unit tests til at sikre produktet virker efter ændringer   Dokumentation   * UML-Diagrammer og begrundelser for designvalg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Work breakdown *Her kan du bryde dit software ned i arbejdsopgaver og estimere tiden det vil tage at bygge hvert et element* | Arbejdsopgave | Start dato | Forventet slutdato | Tidsforbrug |
| Udvikling af grundlæggende arkitektur  Prototype af single threaded program  Unit tests  Tilføj Multithreading  Færdiggør Dokumentation | 06/10/2025  06/10/2025  08/10/2025  08/10/2025  10/10/2025 | 06/10/2025  06/10/2025  08/10/2025  09/10/2025  10/10/2025 | ½ Dag  ½ Dag  ½ Dag  1½ Dag    1 Dag |