

KRAVSPECIFIKATION

Navn	Robert Pallesen
Opgave	PDF Downloader
Krav/prioriteter: Her kan du oplyse de vigtigste elementer i dit software	Funktionelle krav <ul style="list-style-type: none"> • Læs rækker fra Excel-input. • Valider primær/sekundær URL. • Tjek HTTP-status og content-type=application/pdf. • Download PDF til output-mappe. • Filtrér dubletter (filnavn/hash/BRnum). • Grænse for filstørrelse. • Parallel downloads med konfigureret pool. • Skriv rapport til Excel: BRnum, URL anvendt, primær/sekundær, status, årsag, fejlbesked, filnavn/størrelse. Ikke-funktionelle <ul style="list-style-type: none"> • Java 17/21, Maven. • POI, HTTP-klient, SLF4J+Log4j2, JUnit5+Mockito. • SoC, SOLID, TDD hvor muligt. • Konfig via properties/ENV. • Idempotent kørsel og robust logging.
Kodesprog	Java
Evt. frameworks	Maven Apache POI SLF4J/Log4j2
Estimeret tid	5 dage



Featurelist Her kan du tilføje hvilket features som skal kodes til dit software	<ul style="list-style-type: none">• Læs alle URL'er fra Excel-fil (primær + sekundær kolonne).• Tjek URL statuskode og tilgængelighed.• Valider om URL peger på en PDF (Content-Type).• Hvis primær URL fejler, brug sekundær URL.• Tjek at PDF ikke er for stor (max MB).• Tjek at PDF ikke er tom eller korrupt.• Tjek at PDF ikke er en duplet (via BRnum eller hash).• Tjek at PDF ikke er krypteret.• Download PDF til outputmappe.• Registrér metadata i en ny Excel-rapport:<ul style="list-style-type: none">○ BRnum○ URL anvendt (primær/sekundær)○ Status (success/fail)○ Årsag/fejlbesked• Multi-threaded downloads (konfigurerbart antal tråde).• Begrænsning på trådpool (max samtidige downloads).• Robust logging og fejlrapportering.			
Work breakdown Her kan du bryde dit	Arbejdsopgave	Start dato	Forventet slutdato	Tidsforbrug

software ned i arbejdsopgaver og estimere tiden det vil tage at bygge hvert et element	Inputlæser (POI) + model 0.5 d	06-10-2025	06-10-2025	4 timer
	URL-validering + HTTP 0.5–1 d	06-10-2025	06-10-2025	3 timer
	Downloader + filnavn/duplicationhandling	08-10-2025	08-10-2025	1 dag
	Rapportskrivning og oprettelse (POI append)	09-10-2025	09-10-2025	4 timer
	Logging, config, readme	09-10-2025	09-10-2025	2 timer
	Thread implementering	9-10-2025	10-10-2025	1 dag