

Udvikler automatisering – PDF Downloader

Mellem-Øvet niveau

Tid: 35-50 timer

Formålet med denne opgave er følgende:

- 1) Udvikle første prototype af et funktionelt PDF downloader script
- 2) Vise dit programmeringsniveau i det sprog du har mest erfaring med.
- 3) Udfordre dig til at skrive et program der automatiserer ellers manuelle processor.
- 4) Obs: Der er fokus på den kode, test mm ikke frontend. Det hele kan i princippet være konsol baseret, dog skal det indeholde et hvis niveau af brugervenlighed.

Aflevering: Du skal aflevere PDF Downloaderen kildekoden. Du skal producere en Readme guide så enhver person uden den store tekniske formåen ville kunne benytte din løsning. Derudover skal du lave en kort PowerPoint præsentation (15-20min) som opsummerer de væsentligste punkter fra din proces med at udvikle scriptet.

Baggrund for opgaven:

Du har fået en opgave fra kunden *PDFscraping APS*. Kunden har som en del af deres arbejdsprocesser haft et Script kørende som automatisk downloade PDF filer fra internettet. Scriptet er stoppet med at fungere og kunden havde derfor 3 medarbejdere siddende manuelt og downloade filerne. For at undgå oprør og mytteri op kontoret har *PDFscrapings* direktør vurderet at de måtte Exopi til at udvikle en ny løsning til dem.

Fra *PDFscraping* modtager du følgende besked:

"Kære Exopi Specialist.

Som aftalt tidligere modtager du hermed en Excel fil (GRI_2017_2020) som indeholder de filer vi gerne vil have downloadet. Linket til PDF-filerne finder du i kolonne A. Hvis linket af en eller anden årsag ikke downloader en PDF-rapport er der et reservelink du kan benytte i kolonne B.

Udover de downloadede PDF-filer vil vi gerne at din løsning laver et nyt Excel dokument hvor det er specificeret hvilke PDF-filer der er downloadet og hvilket der ikke er.

Når PDF-filerne er downloadet, skal de sorteres i en mappe efter den BRnummerkodet du ser i kolonne A. Det ville være en stor bonus for os, hvis programmet kunne "huske" hvilke filer det tidligere har downloadet således at når vi opdatere listen med PDF filer at vi ikke skal downloade dem alle igen. Det skal dog være muligt for os at have en "reset" på denne funktion så vi kan downloade det hele igen i tilfælde af at vi mister filer.

Sidst men ikke mindst skal vi bruge en guide til hvordan vi betjener din løsning så i princippet alle vores medarbejdere i *PDFscraping APS* kan bruge din løsning.

Du har frit valg i forhold til brug af kodesprog og teknologier, vi stoler på at du ved hvilke der passer bedst til den løsning vi efterspørger.

Opgaven:

- 1) Udfyld udliveredede kravspecifikation og få den godkendt hos din opgavestiller
- 2) Følg din Kravspecifikation og udvikle din løsning
- 3) Udarbejd en Readme guide til din løsning
- 4) Udarbejd en PowerPoint præsentation

God Arbejdslyst.