

Programering - Individuel Aflevering 9

Bertram H. Pedersen

December 2018

Delopgave 9i0

SafeIndexIf er en funktion som skal prøve at finde og stoppe en exception ved at bruge If-Then-Else statements. Dette føles ikke som en særlig optimal måde at gøre det på, da alle elementer i et If statement skal have samme type, og dette er svært at gøre hvis den skal fange en exception.

SafeIndexTry Her afprøves funktionens resultat for at tjekke om der skulle være en exception. Hvis dette er tilfældet, vil den tjekke for hvad den skal i gøre i tilfældet og printe det i stedet for.

SafeIndexOption Her kan vi se en funktion som vil returnere Some x hvis der er blevet indexeret inden for arrayet, mens at None returneres i alle andre tilfælde. Det gør det nemmere at se på, og nemmere at forstå.

Delopgave 9i1

Der skal her forsøges at lave tjek fra en given hjemmeside, hvor mange links der findes (i forhold til HTML kode). Jeg har i opgaven prøvet at lave en funktion, som benytter et for-loop til at løbe hele HTML koden igennem. Hertil har jeg lavet en streng som svare til HTML-kodens svar på et link "<a href". Længden af denne streng (-1) det vil sige 6 karaktere tjekkes der fremad i for-loopet fra det i'te element.

Hjemmesiden jeg bruger er "http://fsharp.org", hvor der ifølge min funktion befinder sig 91 links.

Jeg havde i starten af opgaven prøvet at bruge RegEx, dog uden det store held. Og valgte derfor at bruge et for-loop hvor der tjekkes for om den streng som udtrækkes er den samme som den der tjekkes for.

Delopgave 9i2

Her hentes teksten op som et langt array af linjer, for derefter at dele den ud så vi ender med et langt array, med hvert element svarende til hvert enkelt ord

i teksten. Hertil har jeg lavet et system så den tæller hvor mange gange hvert ord optræder, og ligger ordet sammen med antallet ind i en tuple.
Jeg har dog ikke kunne få den til kun at printe det en gang for hvert ord, samt at få det lagt i en fil. Jeg kan kun oprette en fil, uden held med at ligge ord ind i filen.