

DuploSearcher

Sofia Bergbäck Knudsen og Søren Anderberg

Problemstilling

Opgaven tager udgangspunkt i opbevaring og vedligeholdelse af digitale billeder. Teknologien med digitale apparater, herunder prisudviklingen, giver stadig større mulighed for at fotografere og opbevare store mængder af digitale billeder. Den teknologiske udvikling har gjort det muligt at opbevare stadig større mængder data til en stadig lavere pris. Selvom teknologien muliggør opbevaring af store mængder digitale billeder, er det ønskværdigt ikke at fylde sin computer op med en masse unødvendig information, f. eks dubletter af billedfiler. Et stadig større billedmateriale kan skabe vedligeholdelsesproblemer for fotografen.

Vi ønsker at udarbejde et program, som kan hjælpe med begrænse forekomsten af dubletter i billedarkivet. Programmet skal gennemse et afgrænset område af computerens lager og på overskuelig vis præsentere antallet af filer, der forekommer flere gange i det gennemførte område. Vores program kan således udgøre et hjælpeværktøj til at organisere billedmateriale og skabe overblik for fotografen. Problemstillingen er generel, men fokus for DuploSearcher er umiddelbart billedfiler.

Tekniske overvejelser

Problemstillingen giver anledning til overvejelser omkring definitionen af dubletter. Hvad er en dublet, og hvornår kan det med rette konstateres, at en dublet forekommer? Semantisk må definitionen af dubletter være, når et billede af samme motiv forekommer to eller flere gange. Teknisk er det imidlertid meget vanskeligt at vurdere, om to filer er en repræsentation af det samme motiv. Det vil betyde en analyse af billedets grafiske repræsentation. Det mener vi ligger udenfor denne opgaves tidsmæssige begrænsning. Vi har i denne situation behov for en teknisk afgrænsning og definition af dubletter. Umiddelbart kan et digitalt billede siges at være dubleret, når den samme fil er repræsenteret to eller flere gange. Vi ønsker imidlertid at kunne identificere et dubleret billede, selv når det er blevet omdøbt. Det giver anledning til overvejelser omkring sammenlignelighed, herunder efter hvilke parametre, vi har mulighed for at sammenligne digitale billeder. Vi har valgt følgende kriterier til identifikation af dubletter:

- Navn
- Type
- Størrelse
- Oprettet dato

Det skal være muligt for brugeren at udvælge en eller flere kriterier som sammenligningsgrundlag for søgningen. Således kan brugeren enten indsnævre eller generalisere sin søgning efter behov. Endvidere skal brugeren selv kun angive specifikke værdier for de enkelte kriterier. Se skærbilleder.

Forventninger til programmets funktionalitet

Vi ønsker udvikle en grafisk grænseflade, der giver brugeren mulighed for at definere et afgrænset område af computerens lager for gennemsøgning af dubletter. I denne skal desuden være mulighed for, at specificere efter hvilke kriterier filerne skal sammenlignes. Det være sig navn, type, størrelse og dato. Endvidere vil vi udvikle en programdel, som gennemsøger det specificerede område og identificerer dubletter efter kriterier, som brugeren har angivet. Til sidst skal programmet grafisk rapportere resultaterne af søgningen og evt. give brugeren mulighed for at håndtere situationen.

The sketch shows a window titled "DUPLOSEARCHER" with a search interface. At the top, there is a horizontal line representing a search path. Below it, the text "SØG I:" is followed by a text input field and a dropdown menu. To the right of the dropdown is a "GÅ TIL:" label and another text input field. Below these are five search criteria, each with a checkbox: "VIS ALLE FILE MED SAMME" (checked), "NAVN" (unchecked), "TYPE" (unchecked), "STØRRELSE" (unchecked), and "OPRETET DATO" (unchecked). A "HURTIG SØGNING" button is located to the right of the checkboxes. Below the checkboxes is the section "AVANCERET SØGNING" with an arrow pointing to the right. This section contains four search criteria, each with a text input field and an example: "NAVN:" (example: STRAND), "FILTYPE:" (example: jpg, gif, psd), "STØRRELSE:" (example: 5000 kb, with a sub-menu for "MINST" and "MEST"), and "OPRETET DATO:" (example: 2005-10-31, with a sub-menu for "år/måned/dag"). At the bottom right, there are two buttons: "SØG" and "AFSLUT".

DUPLOSEARCHER

RESULTAT AF SØGNING

NAVN	DATO	PLACERING	ANTAL
strand.gif	2005-10-31	C:\billeder	4
Strand.jpg	2005-10-31	C:\billeder	
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	