Introduktion til billedbehandling med IrfanView

I takt med at digitalkameraer bliver billigere og efterhånden snart er hvermands eje, stiger behovet også for at kunne behandle sine billeder på en nem, billig og overskuelig måde. Der findes på markedet et utal af forskellige programmer, det ene mere sofistikeret end det andet og til priser op imod 10-15.000 kr.

Det behøver dog ikke være så avanceret og dyrt for at kunne beskære eller skalere et billede til brug på f.eks. en hjemmeside.

Vi vil i denne lille artikelserie vise små tips og tricks der gør dig i stand til at få et flot resultat ud af dine billeder ved hjælp af programmet IrfanView med henblik på fremvisning på Internettet.

Vi vil komme ind på følgende emner:

- Download af IrfanView
- Installation
- Skalering af billeder
- Beskæring af billeder
- Gem billeder

Vi gør opmærksom på, at ovenstående artikler indeholder mange billeder som kan resulterer i langsom visning.

Relaterede sider

Download af Irfanview Installation af IrfanView Skalering af billeder med IrfanView Beskæring af billede Gem i filformater til Internettet Beskæring af billede i fast størrelse

Download af IrfanView

IrfanView ligger bl.a. til fri download på Tucows, som er stedet, hvor man finder langt over 30.000 titler inden for freeware og shareware.

For nemheds skyld har vi lavet et <u>direkte link til download af Irfanview</u>, men ellers kan du finde den på <u>Tucows</u> eller hos udvikleren af <u>Irfanview</u>.

2	Nogle filer kan beskadige computeren. Hvis filoplysningerne nedenfor ser mistænkelige ud, eller hvis du ikke har fuldstændig tillid til kilden, skal du ikke åbne eller gemme filen.				
	Filnavn:	iview385.exe	۷ t		
	Filtype:	Program			
	Fra:	tucows.tdconline.dk			
	Denne filtype kan beskadige computeren, hvis den indeholder skadelig kode.				
Vil du åbne filen eller gemme den på computeren?					
	Åbn	Gem Annuller Flere oplysninger			
	Spørg altid, før filer af denne type åbnes				

Når du klikker på ovenstående link, fremkommer der en dialogboks, som afhængig af hvilken version du bruger af Windows ser således ud. I denne boks trykker du på "Gem" knappen, og der åbner nu en ny dialogboks.



I denne dialogboks angiver hvor du vil gemme filen, f.eks. i dokumentmappen, og tryk derefter på "Gem". Filen bliver nu hentet ned på din harddisk, og fylder kun ca. 800 kb.

Når filen er gemt på harddisken kan du gå til næste artikel i serien, <u>installation af</u> <u>IrfanView</u>

Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Installation af IrfanView Skalering af billeder med IrfanView Beskæring af billede Gem i filformater til Internettet Beskæring af billede i fast størrelse

Installation af Irfanview

I sidste afsnit hentede vi IrfanView ned på vores harddisk. Nu skal vi have installeret programmet.

Gå ind i den mappe, hvor du gemte installationsfilen, i vores tilfælde dokumentmappen, og dobbeltklik på installationsfilen.

😼 IrfanView Setup 🛛 🔀	I det første skærmbillede bliver du bedt om at angive en		
Welcome to IrfanView setup!	placering, hvor programmet skal installeres. Ønsker du ikke at installerere programmet der hvor setup angiver, kan du browse dig frem til en anden placering. Tryk herefter på "Næste".		
This program will install lifar/View version 3.85 on your system.			
Create shortcuts: Create Infant/liew shortcut on the Desktop Create Infant/liew shortcut in Start Menu Programs	Det efterfølgende skærmbillede fortæller blot, hvad der er af nyheder i den version, du er ved at installere. Tryk på "Næste".		
 For current user only For all users 	På næste skærmbillede kan du angive om IrfanView skal bruges som standardprogram til åbning af en masse forskellige filtyper. Hvis du ikke i forvejen har et		
Destination folder: C:\Programmer\IrfanView Browse Browse	billedvisningsprogram, så anbefaler jeg, at du klikker en gang på den knap, der hedder "Images only". Klik derefter på "Næste".		
CTilbage Neeste > Exit	På næste skærmbillede kan du angive om IrfanView skal bruges som standardprogram til åbning af en masse		

forskellige filtyper. Hvis du ikke i forvejen har et billedvisningsprogram, så anbefaler jeg, at du klikker en gang på den knap, der hedder "Images only". Klik derefter på "Næste".

Du er nu klar til at foretage selve installationen. Klik på "Næste".

Programmet er nu installeret og du kan klikke på "Done".



På dit skrivebord er der nu en genvej til IrfanView, dobbeltklik på ikonet og IrfanView starter.

Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Download af Irfanview Skalering af billeder med IrfanView Beskæring af billede Gem i filformater til Internettet Beskæring af billede i fast størrelse

Skalering af billeder

Vi vil i denne artikel vise hvordan man nedskalerer et billede med IrfanView. Vi vil tage udgangspunkt i dette billede:



Billedet er, som det ses, meget stort, og vi vil nu gøre dette billede mindre.



Start med at åbne IrfanView og hent billedet ind i programmet. Funktionen til at skalere billedet hedder Resize/Resample, og findes under menupunktet "Image".

Nu vil vi ændre billedet til den halve bredde af original størrelsen.

I "Current size" kan vi se, at billedet oprindeligt fyldte 600*386 pixels. I rubrikken "Set new size" ændrer vi width (bredde) til 300 pixels. Det er det eneste, du skal ændre, dog skal du sørge for, at der er vinge i "Preserve aspect ratio" det gør nemlig, at

proportionerne bibeholdes. Nu trykker du på "OK".

Nu er billedet kun den halve størrelse af originalen, og kan gemmes på harddisken i det format, man ønsker. Se evt. artiklen om filformater til brug på Internettet.



Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Download af IrfanView Installation af IrfanView Beskæring af billede Gem i filformater til Internettet Beskæring af billede i fast størrelse

Beskæring af billeder

Beskæring af billeder går i sin helhed ud på, at man kun vil bruge et udsnit af et billede. Vi tager igen udgangspunkt i dette billede:



Nu ønsker vi kun at bruge et udsnit af billedet, nemlig barnet.



Placér musen hvor du vil have øverste venstre hjørne af udsnittet og hold venstre musetast nede, mens du trækker markeringen ud, hvor du gerne vil have den. Slip derefter musetasen igen.

Hvis udsnittet ikke er helt som ønsket, så hold musen på selve markeringslinien så der fremkommer nogle pile. Når pilene vises, kan du redigere markeringen ved igen at holde venstre musetast nede.

Når udsnittet er som du ønsker det, vælger du "Edit" og derefter "Crop sektion"

Nu har du lavet et udsnit af billedet.

600 x 386 x 24 BPP 10/25 100 % 36.56 KB / 678.55 KB 18-01-2004



Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Download af Irfanview Installation af IrfanView Skalering af billeder med IrfanView Gem i filformater til Internettet Beskæring af billede i fast størrelse

Gem i filformater til Internettet

Når vi taler filformater på Internettet, så taler vi om 2 typer:

- JPG
- GIF

JPG-formatet

JPG bruges når vi taler om fotos, altså billeder med mange farver. JPG har den egenskab, at den er i stand til at komprimere filen således, at den fylder mindre jo mere man komprimerer billedet, men samtidig bliver billedet også mere sløret. Princippet bag er kort fortalt, at komprimeringsrutinen finder ud af, hvilke farver der er færrest af, og fjerner så disse farver fra billedet. Jo hårdere komprimering, jo mere sløret og mindre filstørrelse:



Eksempel på 20% komprimering. Filstørrelse: 6,6kb.



Eksempel på 90% komprimering. Filstørrelse 1,4kb.

Det gælder altid om, at der er en vis balance mellem filstørrelse og billedkvalitet. Man kan ikke sige, hvor meget komprimering der er acceptabelt, det afhænger helt af det enkelte billede. Nogle tåler meget, andre tåler næsten intet, men et udgangspunkt som eksemplet til venstre er nok ikke noget dårligt udgangspunkt. 20% komprimering svarer til, at billedet bibeholder 80% af sine farveinformationer, og man bør nok ikke gå længere ned end det.

Når du har foretaget ændringer i et billede, det kunne være, at du havde skaleret eller beskåret det, så vælger du "File" og "Save as"

Save Picture As 🔹 👔							
Ge <u>m</u> i:	😬 Billeder	~ (3 🦻	⊳ 🖽 -			
Bille	deksempler)						
Fil <u>n</u> avn:	mor_og_barn	mor_og_barn		Gem			
Fil <u>t</u> ype:	JPG - JPEG Files	~	Annuller				
Save with original date/time Details				Details			

Placering

Nu kan du øverst i vinduet vælge, nvor du vil gemme billedet henne.

Filnavn

nederste halvdel skriver du hvilket navn, filen skal gemmes med, og her er det en god idé ikke at bruge specialkarakterer og mellemrum m.v.

Hvis du holder dig til a-z, 0-9 samt og _ så er du sikker på, at dine billeder kan læses af alle browsere.

Hvis du f.eks. bruger mellemrum i filnavnene, kan du risikere, at der i visse browsere som f.eks. Netscape blot bliver vist en lille forkant med et rødt kryds. Internet Explore er

ligeglad, den erstatter blot mellemrum med %20.

Filtype

Her vælger du "JPG - JPEG Files" i rullemenuen, og når du gør det kommer der endnu en dialogboks op ved siden af vinduet. Hvis du kun kan se det halve af dialogboksen, så trækker du den blot fri af skærmkanten.



Egenskaber for JPG

Det er i denne dialogboks man kan bestemme graden af komprimering eller rettere sagt, hvor mange af billedinformationerne der skal bibeholdes.

I dette eksempel har vi valgt at bibeholde 85% af de oprindelige informationer, og man skal nok ikke gå ret meget længere ned end 80%.

Dialogboksen vil altid huske den indstilling, der sidst er brugt. Bemærk at det kun er den øverste halvdel af dialogboksen, der skal bruges.

Du kan nu gemme billedet ved at trykke på "Gem"

GIF-formatet

Modsat JPG formatet, så er GIF forbeholdt billeder med få farver nemlig maks. 256. GIF egner sig derfor rigtig godt til præsentationsgrafik, søjler, grafer, bannere m.v. og GIF har endvidere den egenskab, at man kan lave dem transparente, hvilket kan være en visuel fordel, lad os tage et eksempel:

Vi vil gerne vise nogle søjler over antal besøgende på hjemmesiden for en given uge, og vi har lavet et søjlediagram i f.eks. Excel. Vi har derefter <u>lavet et skærmprint af siden</u>, og efterfølgende <u>beskåret billedet</u>. Det ser sådan her ud i GIF format:



Billede gemt som standard GIF-format

Her er det gemt i formatet "GIF - Compuserve GIF" og med følgende indstillinger i nederste del af dialogboksen



Hvis vi nu gerne vil gemme den med transparent baggrund, altså gøre den hvide farve gennemsigtig



Billede gemt som transparent GIF-format

- så ændrer vi nederste del af dialogboksen til følgende:



Når man så trykker på "Gem" fremkommer der endnu en dialogboks hvor man skal vælge hvilken farve, der skal være transparent, i det her tilfælde den blålige, og man klikker derfor én gang på noget blåligt i billedet. Nu er billedet gemt som en transparent GIF, hvor alt det blålige er fjernet.

Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Download af Irfanview Installation af IrfanView Skalering af billeder med IrfanView Beskæring af billede Beskæring af billede i fast størrelse

Beskæring af billeder i fast størrelse

Ind i mellem kommer man ud for, at man ønsker en række billeder skal være lige store. Det kunne f.eks. være i forbindelse med et galleri eller andre steder hvor forskellige billedstørrelser vil virker forstyrrende eller måske ødelægge et design helt.

IfanView giver mulighed for, at lave en valgfri beskæring.

Start med at hente dit billede ind i IrfanView og vælg derefter Edit > Create custom selection:



Når du vælger dette punkt fremkommer en dialogboks hvor du opsætter dine kriterier for beskæringen:

Selection size/position:	Set ratio for width/height:			
X-Coord.: Y-Coord.:	⊙ <u>N</u> one			
0 0 o pixels	 Actual ratio (from image) 			
Width: Height: Orm	02:1			
200 350 Oinches	○3:2			
	○ 4 : 3			
Some standard dimensions:				
○ <u>6</u> 40 x 480 Pixels	Notes:			
○ 800 x 600 Pixels	The selection can be moved using the right mouse button Press and hold CTRL key down if you want to resize the selection keeping the actual ratio			
<u>○ 1</u> 024 x 768 Pixels				
🔘 1280 x <u>9</u> 60 Pixels				
◯ 1600 x 1 <u>2</u> 00 Pixels				
Apply to image	Cancel			

X-Coords angiver hvor markeringen skal starte, i det her eksempel 0 pixels fra venstre side. Y-Coords angiver hvor markeringen skal starte, i det her eksempel 0 pixels fra toppen.

I width og heigh kan du vælge hvor stor markeringen skal være, i det her eksempel har vi valgt en bredde på 200 pixels og en højde på 350 pixels.

Nu vælger du "Apply to image" og du får nu præsenteret en markering på billedet svarende til den størrelse og det startsted vi har valgt:



Hvis nu markeringen ikke er hvor du gerne vil have den, så kan du flytte den ved, at placerer din mus inde i markeringen og holde højre musetast nede imens du flytter markeringen. Når markeringen er hvor du gerne vil have den, så vælger du blot Edit > Crop Selection.

Nu får du så det udsnit du gerne vil have og det er klar til at gemme.

Vi vil nu gerne lege lidt mere med det oprindelige billede, så vi åbner det igen. Vi starter forfra, men nu gør vi det lidt anderledes.

Den første beskæring gav vi en bredde på 200 pixels, og nu vil vi så gerne have den næste beskæring til at starte hvor den første stoppede.

Nu angiver vi så 200 i feltet X-Coords hvilket gør, at markeringen starter 200 pixels fra venstre side.

Resultatet af vores lille leg kunne fremstå som det her:





Relaterede sider

Introduktion til IrfanView Download af Irfanview Installation af IrfanView Skalering af billeder med IrfanView Beskæring af billede Gem i filformater til Internettet