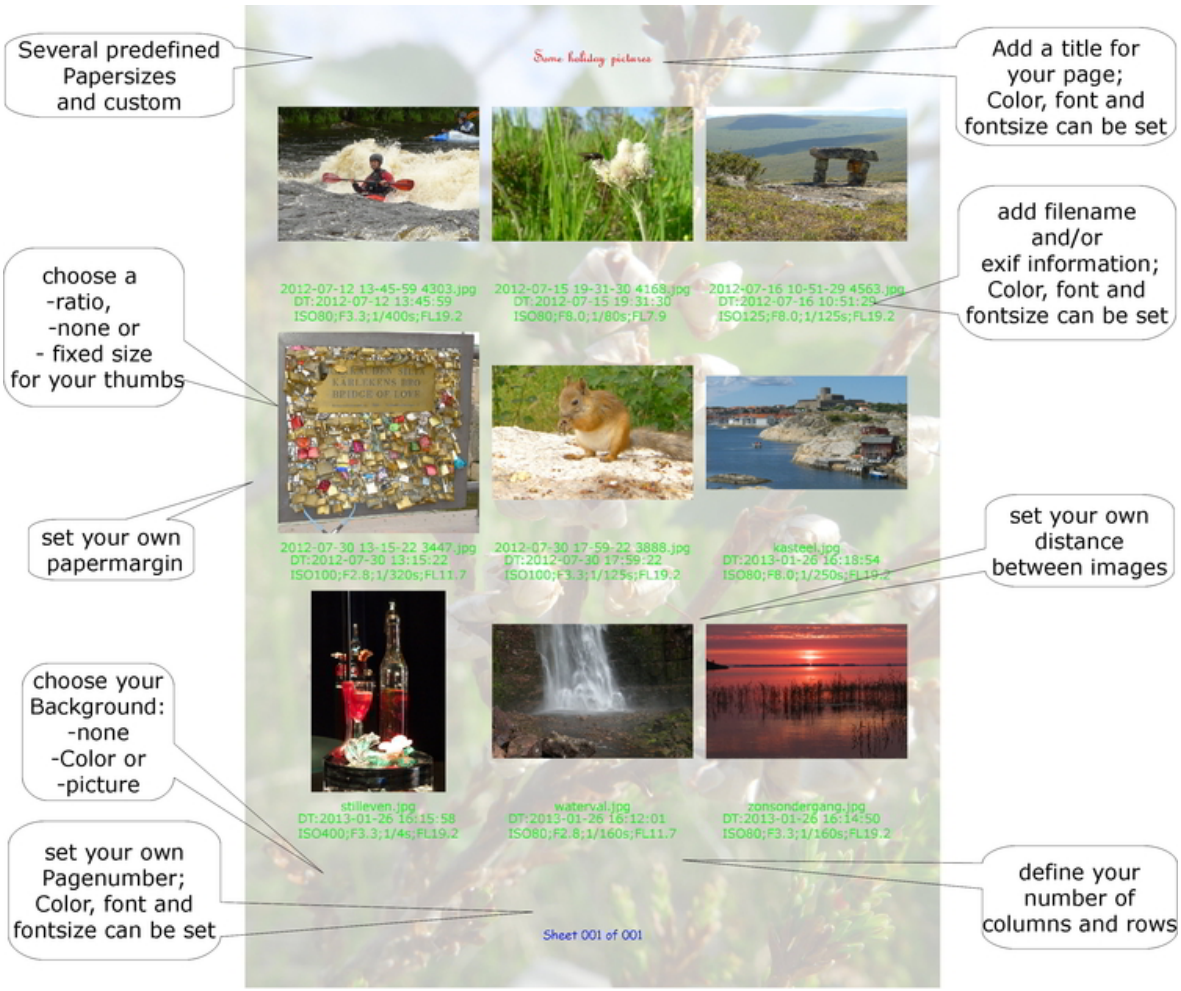
Manual Indexprint

door
E. Sullock Enzlin



Uitgifte/versie: –

GNU published. Feel free to copy or modify it.
Don't forget to keep the original author.

Document written in LaTeX

Inhoudsopgave

1 Wat is Indexprint **5**

2 Werken met Indexprint **7**

2.1 Read & Save . . . 7
2.1.1 Images to read . . . 7
2.1.2 Images to save . . . 8
2.2 Page options . . . 8
2.2.1 Sheet size . . . 9
2.2.2 Custom size . . . 9
2.2.3 Orientation . . . 9
2.2.4 Resolution (dpi) . . . 9
2.2.5 Background . . . 10
2.2.6 Page title . . . 10
2.2.7 Pagenumber . . . 10
2.2.8 Page Margins . . . 10
2.3 Image options . . . 11
2.3.1 Image grid layout . . . 11
2.3.2 Image spacing . . . 12
2.3.3 Image size/ratio . . . 12
2.3.4 Caption . . . 12
2.3.5 Resize or truncate . . . 12
2.4 Other . . . 13
2.4.1 Include list if images per folder . . . 13
2.4.2 Printing and/or saving . . . 13
2.4.3 Sorting Options . . . 14
2.4.4 Hide extended options . . . 14
2.5 Extended options . . . 14
2.5.1 Fixed number . . . 14
2.5.2 Fixed column . . . 14
2.5.3 Auto spacing . . . 15
2.5.4 Center on page . . . 15
2.5.5 Thumb bottom aligned . . . 15
2.5.6 Draw canvas and thumb outline . . . 15
2.5.7 Caption . . . 15
2.5.8 Title . . . 16
2.5.9 Pagenumber . . . 17
2.5.10 Quality . . . 17

3 Installatie **19**

3.1 Windows gebruikers . . . 19
3.2 Linux (MAC) gebruikers . . . 19

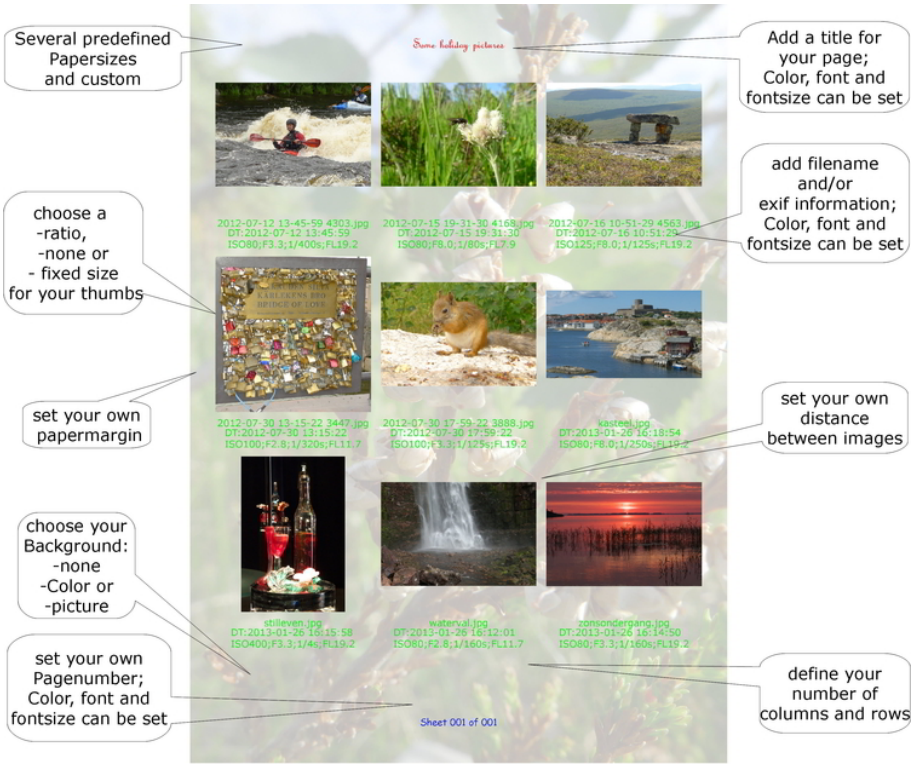
4 Technische details **21**

5 Page/dimension definitions **23**

Hoofdstuk 1

Wat is Indexprint

Een Indexprint of een contactpagina is een blad waarop traditioneel de negatieven van een rolfilm worden afgedrukt. Fotografen gebruikten zulke bladen om te bepalen welke foto's vergroot gaan worden.



Figuur 1.1: *Overzicht indexprint*

Indexprint is een nuttige tool om figuren, foto's, tekeningen etc[1]. in een directory, van een web ontwerp, een gallery of persoonlijk werk te laten zien. Ook kan het dienen als een hardcopy archief. Indexprint maakt het eenvoudig om een overzicht te maken van een gecatalogiseerde groep foto's op één pagina of over meerdere pagina's.

Versie 4 en hoger biedt de mogelijkheid om naast de foto ook bepaalde exif informatie af te drukken. Indien deze informatie niet aanwezig is wordt 'geen exif data' afgedrukt. Naast de gebruikelijke formaten, waaronder ook een aantal bekende RAW formaten, wordt ook JPEG XR ondersteund.

[1] In het vervolg afbeeldingen genoemd.

Indexprint is gestart als Contactsheet geschreven door R. Gilham en is later door mij verder geperfectioneert. Omdat het niet mogelijk was om de registry entry van Contactsheet aan te passen heb ik een nieuwe entry aangemaakt en de naam van de plugin gewijzigd in Indexprint. Tevens is toen overgegaan op Glade (...) als bouwblok voor de menu's.

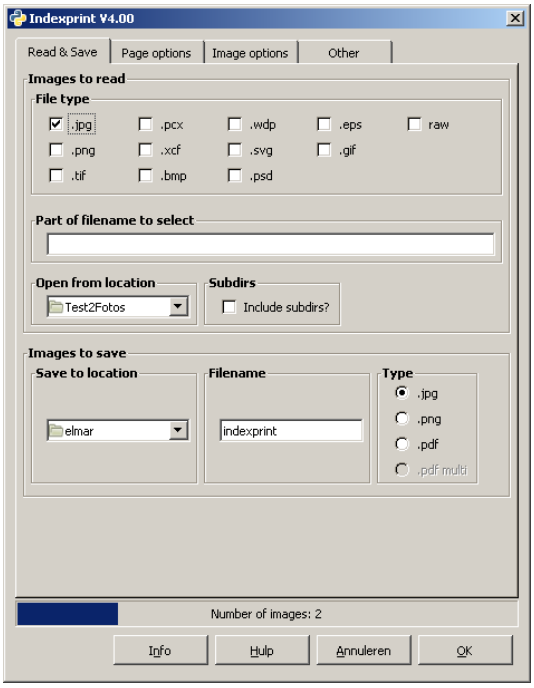
Hoofdstuk 2

Werken met Indexprint

In dit hoofdstuk bespreken we de vijf tabbladen die de interface rijk is. Van elk tabblad bespreken we de mogelijkheden en onmogelijkheden (limits) van Indexprint.

2.1 Read & Save

Figuur 2.1 geeft de Read & Save opties tabblad weer. Op dit tabblad kunnen diverse instellingen ingesteld worden die te maken hebben met het inlezen van afbeeldingen en het wegschrijven/opslaan van de indexprints.



Figuur 2.1: *Read & Save option page*

2.1.1 Images to read

selecteren op extensie

In dit vak geeft u aan welke soorten (extensies) afbeeldingen u op de indexprint geplaatst wilt zien. Standaard staat .jpg aangevinkt. Voor eps/ps en raw files dienen de daarvoor benodigde

drivers geinstalleerd te zijn. Indien Gimp de betreffende extensies kan lezen kunt u ervan uitgaan dat de drivers geinstalleerd zijn.

Part of filename to select

U kunt als u wilt op een (gedeelte) van een bestandsnaam (geen extensie) selecteren. De selectietekst is niet hoofdlettergevoelig. U laat dit vak leeg als u niet wilt dat er op bestandsnaam wordt gefilterd.

open from location

Selecteer hier de directory waarin de afbeeldingen staan. Deze directory mag subdirectories bevatten.

Subdirs

Vink dit vak aan indien u ook subdirectories doorzocht wilt hebben.

2.1.2 Images to save

Save to location

Selecteer hier de directory waarin de indexprints opgeslagen dienen te worden.

Filename

Geef hier op onder welke naam de indexprints opgeslagen dienen te worden. Deze indexprint naam wordt gevolgd door een volgnummer startend met het paginanummer van de eerste indexprint. Als niet voor de optie met paginanummer is gekozen dan start het volgnummer met 1. Zie ook bij page options onder paragraaf 2.2.7.

File type

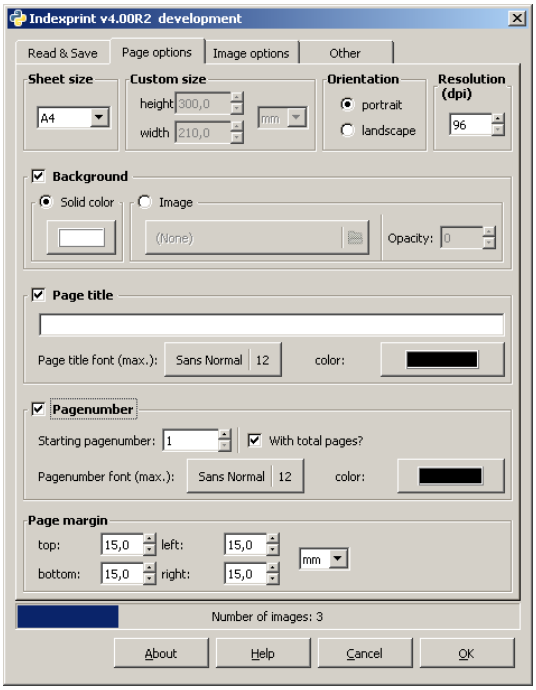
Geef het type waaronder de indexprint opgeslagen dient te worden op. Indien voor .jpg wordt gekozen dan is de standaard opslagkwaliteit 85% dit kan veranderd worden op de extended option tab. De opslag in het .png formaat gaat met compressiefactor 9.

De .pdf extensie kent twee mogelijkheden: single page en multi page[1]. In de single page mode wordt elke indexprint in een aparte pdf file opgeslagen terwijl in multi page mode alle indexprints in een grote pdf file worden opgeslagen.

2.2 Page options

Op dit tabblad is de fysieke pagina te definieren zoals papiergrootte, marges, achtergrond, etc.

[1] Multi page mode is nog niet geimplementeerd



Figuur 2.2: *Page option page*

2.2.1 Sheet size

Kies een van de voorgedefinieerde papiergroottes of kies custom indien u zelf de afmetingen wilt opgeven. Indien niet voor custom is gekozen dan kan geen eigen afmetingen voor het papier worden gekozen dit vak is dan ook grijs.

2.2.2 Custom size

U kunt alleen uw eigen papiergrootte opgeven als bij papiergrootte voor custom is gekozen. Aangezien u hier uw eigen hoogte en breedte opgeeft kan niet voor papierorientatie worden gekozen dit geeft u immers al aan bij ingave van de hoogte en breedte.

2.2.3 Orientation

Kies hier de orientatie van het papier. Is alleen actief indien bij papiergrootte geen custom is gekozen.

2.2.4 Resolution (dpi)

Kies hier de resolutie waarin de indexprint opgemaakt moet worden. Een lage resolutie levert kleine maar minder gedetailleerde bestanden op. Een hoge resolutie levert grote en gedetailleerdere bestanden op maar is traag in het genereren. Een goed uitgangspunt is 200 dpi.

Indien hoge waarden voor het aantal kolommen en rijen wordt gekozen (tabblad image options) kies dan ook voor een hoge resolutie anders worden de thumbs slecht afgebeeld.

2.2.5 Background

Als optie kan de achtergrond worden ingesteld op geen achtergrond, alleen kleur of figuur. Indien niet voor een achtergrons is gekozen dan is de achtergrondkleur de kleur van het papier. Indien voor achtergrond als figuur is gekozen wordt deze niet onthouden voor een volgende keer, deze dient dus iedere keer opnieuw ingesteld te worden.

Solid color

Kies uit het kleurenpallet de gewenste achtergrondkleur. De kleur blijft onthouden voor een volgende keer.

Image

Selecteer een figuur die als achtergrond gebruikt moet worden. Het figuur wordt automatisch in x- en y-richting papiervullend geschaald. Het kan voorkomen dat de schalingsfactor in x- en y- richting niet gelijk zijn. U dient dus zelf voor een redelijk passend figuur te zorgen.

Stel ook naar wens de doorzichtigheid (opacity) van het figuur in. Een goed uitgangspunt is 25%.

2.2.6 Page title

Door het aanvinken activeert u de pagina titel die boven elk blad zal worden geprint. In het tekstvak geeft u een passende titel voor uw indexprints op. Let op! Bij een letterfont Times New Roman en grootte 11/12 punten passen er maximaal 80 karakters op een regel. De titel wordt niet zoals bij het bijschrift automatisch naar beneden geschaald. Als de titel dus niet past verliest u dus titel tekst.

In het selectievak font kunt u het gewenste lettertype instellen alsmede de lettergrootte. Daarnaast kunt u in het kleurvak de kleur van de titel aanpassen.

In de extended option tab (2.5.8) kunt u de titel regel verder finetunen.

2.2.7 Pagenumber

Door het aanvinken activeert u de paginanummering die onderaan elk blad zal worden geprint. Geef het paginanummer op waarmee gestart dient te worden en activeer eventueel 'met totaal aantal pagina's'.

In het selectievak font kunt u het gewenste lettertype instellen alsmede de lettergrootte. Daarnaast kunt u in het kleurvak de kleur van het paginanummer aanpassen.

In de extended option tab (2.5.9) kunt u de paginanummer regel verder finetunen.

2.2.8 Page Margins

Hier geeft u de marges op waar niets geprint mag worden. De marges dient u zodanig in te stellen dat dit tenminste overeenkomt met de printermarges, zie hiervoor uw printerdocumentatie. Indien u uw indexprints rondstuurt aan familie, kennissen, etc. dan is een veilige marge 15 mm.

De marges zijn individueel in te stellen en u kunt uit 4 eenheden kiezen, te weten:

mm: eenheid in mm (o.a. europa)

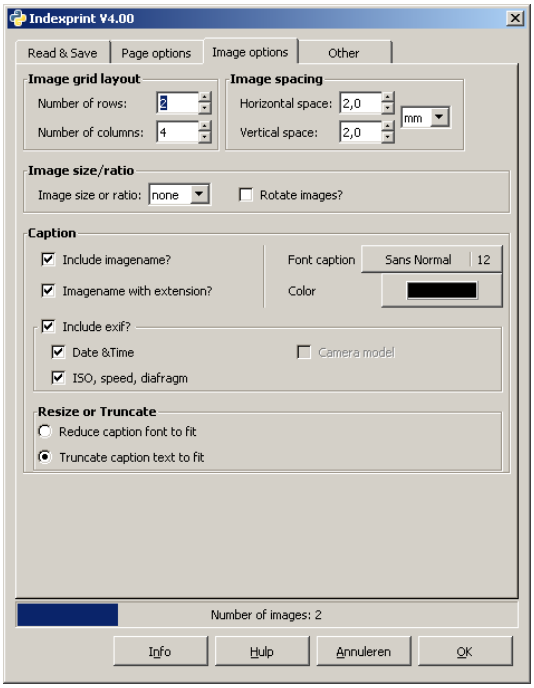
inch: eenheid in inch (o.a. VS en UK)

pt: eenheid in punten. 1 Punt komt exact overeen met 0.352778 *mm*.

%: eenheid in procenten van de papierbreedte in mm.

2.3 Image options

Op dit tabblad is de figuur layout te definieren zoals aantal kolommen en rijen, exif info, etc.



Figuur 2.3: *Image options page*

2.3.1 Image grid layout

Geef hier het aantal rijen en kolommen op die u maximaal op uw indexprint wilt hebben. U heeft de keus uit drie mogelijkheden:

rij voorkeur Indien het aantal kolommen niet past bij het aantal rijen dan wordt automatisch het aantal kolommen vermindert indien noodzakelijk, dit is de deault instelling.

kolom voorkeur (fixed column) Door het aanvinken op de tab extended options de kolom-voorkeur 2.5.2 dan worden het aantal rijen aangepast indien noodzakelijk.

fixed number of columns and rows Door het aanvinken op de tab extended options de vaste kolom en rij-voorkeur 2.5.1 dan wordt Indexprint gedwongen om de opgegeven aantallen kolmmen en rijen te gebruiken.

2.3.2 Image spacing

Geef hier de tussenruimte (zowel horizontaal als vertikaal) op die tussen de figuren aangehouden moet worden. Deze optie kan worden overruled door de optie autospacing aan te vinken op de extended options tab 2.5.3. De opgegeven tussenruimte wordt dan tenminste aangehouden maar kan worden vergroot.

2.3.3 Image size/ratio

Kies hier welke afmeting uw figuren dienen te hebben. U kunt kiezen uit:

vaste afmeting kies een van de vaste afmetingen, het figuur kan worden bijgesneden.

vaste ratio de afmetingen worden bepaald door de ratio die wordt gekozen, er kan worden bijgesneden.

none of variabel kies deze optie als u het figuur volledig wilt hebben geprint, het figuur wordt niet bijgesneden.

Welke formaat of ratio u ook kiest altijd wordt het figuur zowel horizontaal als vertikaal uitgelijnd dat heet wordt gecentreerd in z'n thumbarea. De vertikale uitlijning kan worden overruled door de optie 'thumb bottom aligned' (hoofdstuk 2.5.5) op de extended option tab.

Door het aanvinken van rotate images wordt de langste zijde van een figuur horizontaal gelegd.

2.3.4 Caption

Met deze optie kunt u invloed uit oefenen op het bijschrift. De bijschrift ruimte wordt automatisch vergroot of verkleind al gelang wat aangevinkt is. In het bijschrift kan opgenomen worden de bestandsnaam, extensie, en de exif informatie date en time en iso, speed, diafragm. Iso, speed en diafgram kunnen niet afzonderlijk worden aangevinkt.

Het bijschrift kan gezet worden in het font wat wordt gekozen waarbij ook kleur van het font en de fontgrootte kan worden gekozen.

2.3.5 Resize or truncate

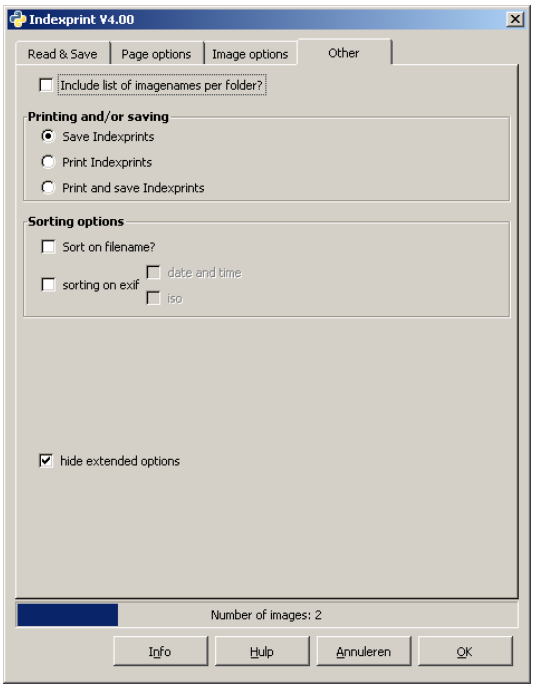
Indien het bijschrift niet past dan kan door het kiezen van de optie resize of truncate het bijschrift passend worden gemaakt aan de beschikbare bijschrift ruimte.

Resize font to fit Met resize wordt het font naar benden geschaald net zolang tot de tekst past. Dit gebeurt voor elke regel bijschrift tekst individueel. Het kan dus voorkomen dat de regels verschillend in fontsize zijn.

Truncate text to fit Bij truncate wordt de lengte van de tekst ingekort totdat deze in de beschikbare ruimte past.

2.4 Other

Op dit tabblad is de figuur layout te definieren zoals aantal kolommen en rijen, exif info, etc.



Figuur 2.4: *Other options page*

2.4.1 Include list if images per folder

Indien geactiveerd dan krijgt u een inhoudsopgave, ingedeeld naar folder, van de geprinte figuren.

2.4.2 Printing and/or saving

Door het aanvinken van een van de opties heeft u de volgende mogelijkheden:

Save indexprints Indien actief dan worden de indexprints gegeneerd en opgeslagen zoals u dat heeft aangegeven op de tab Read& Save.

Print Indexprints Indien gactiveerd dan worden de Indexprints niet opgeslagen maar direct naar de printer gestuurd. U dient zelf voor het juiste papier in de printer te zorgen, hierop wordt niet gecontroleerd.

Save and print Indexprints Indien geactiveerd dan worden de Indexprints zowel opgeslagen als geprint. U dient zelf voor het juiste papier in de printer te zorgen, hierop wordt niet gecontroleerd.

2.4.3 Sorting Options

Deze optie is nog in ontwikkeling.

Indien noodzakelijk dan kunt u een gesorteerde output krijgen van indexprints. Indien niets geactiveerd dan is de output de volgorde waarin de figuren in de directories staan.

Aangezien Windows iets anders omgaat met de organisatie van figuren dan Linux/MAC kan het dus voorkomen dat een output op een Linux/MAC machine er anders uitziet dan op een Windows machine.

De volgorde waarin de sorteer routine werkt is als volgt: eerst op filename dan op date en time en pas dan op iso-waarde.

Sort on filename

Vink deze optie aan om de geselecteerde figuren alfa-numeriek gesorteerd te hebben.

sorting on exif

Sorteren op exif kan op 'date and time' en op 'iso'-waarde.

2.4.4 Hide extended options

Indien aangevinkt dan is het tabblad extended options verborgen.

2.5 Extended options

Op dit tabblad zijn een aantal uitgebreide opties in te stellen die veelal te maken hebben met finetuning van de opmaak. Deze zullen veelal eenmalig worden ingesteld. Sommige opties beinvloeden/overrulen andere opties.

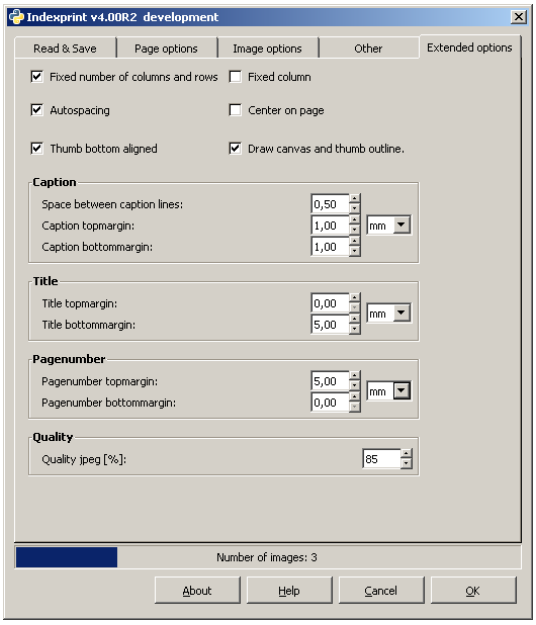
2.5.1 Fixed number

Als deze optie niet actief is dan kan het voorkomen dat het ingestelde aantal kolommen of rijen wordt aangepast aan de beschikbare ruimte. Als men perse het aantal kolommen en rijen wil gebruiken zoals ingegeven op de image options tab dan dient u deze optie te activeren.

2.5.2 Fixed column

Op het tabblad image options kan het aantal rijen en kolommen worden ingesteld waarbij het aantal rijen uiteindelijk het aantal kolommen bepaald. Echter het aantal kolommen zal nooit groter zijn dan ingegeven.

Indien fixed column actief is dan bepaald het aantal kolommen wat het aantal rijen wordt. In dit geval zal het aantal rijen nooit groter zijn dan ingegeven. Zie ook paragraaf 2.5.1.



Figuur 2.5: *Extended options page*

2.5.3 Auto spacing

Deze optie heeft invloed op de tussenruimte tussen de thumbs. Indien geactiveerd dan wordt de tussenruimte tussen de thumbs automatisch vergroot afhankelijk van hoeveel ruimte er zowel vertikaal als horizontaal over is. De tussenruimte is altijd minimaal de opgegeven ruimte op de image options tab.

2.5.4 Center on page

Indien actief dan wordt de inhoud van de thumbarea gecentreerd in de thumbarea indien mogelijk. Vele andere opties kunnen de werking van deze optie beinvloeden denk bijvoorbeeld aan autospacing waardoor het lijkt dat deze optie niet werkt.

2.5.5 Thumb bottom aligned

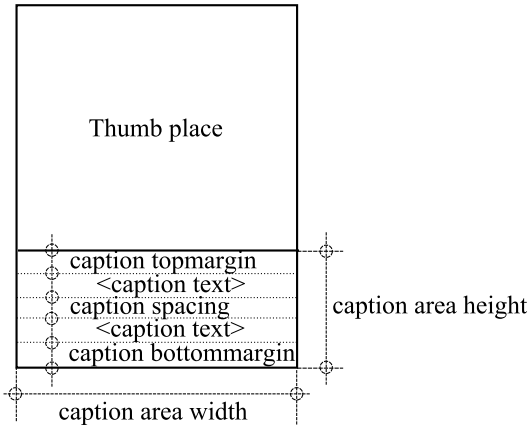
Standaard worden de thumbs gecentreerd in hun thumbgebied. Door deze optie te activeren wordt de vertikale centrering vervangen door plaatsing op de onderkant van het thumbgebied.

2.5.6 Draw canvas and thumb outline

Deze optie tekent de contouren van het thumbgebied, het captiongebied en de thumbarea. Wordt voornamelijk voor testdoeleinden gebruikt.

2.5.7 Caption

In het bijschrift blok kunnen de vertikale tussenruimtes worden bijgesteld naar eigen wens. Al gelang naar eigen voorkeur kan dat in mm, inch of pt gebeuren.



Figuur 2.6: *Caption area definitions*

In figuur 2.6 is de definitie van de caption area gegeven die hierna verder wordt uitgewerkt.

Space between caption lines

Stel hier de extra ruimte in tussen de bijschrift regels.

Caption topmargin

Extra ruimte die wordt toegevoegd tussen de bovenrand van het bijschrift blok en de eerste bijschriftregel.

Caption bottommargin

Extra ruimte die wordt toegevoegd tussen de onderrand van het bijschrift blok en de laatste bijschriftregel.

2.5.8 Title

In het titel blok kunnen de vertikale tussenruimtes naar eigen wens worden bijgesteld. Al gelang naar eigen voorkeur kan dat in mm, inch of pt gebeuren.

Title topmargin

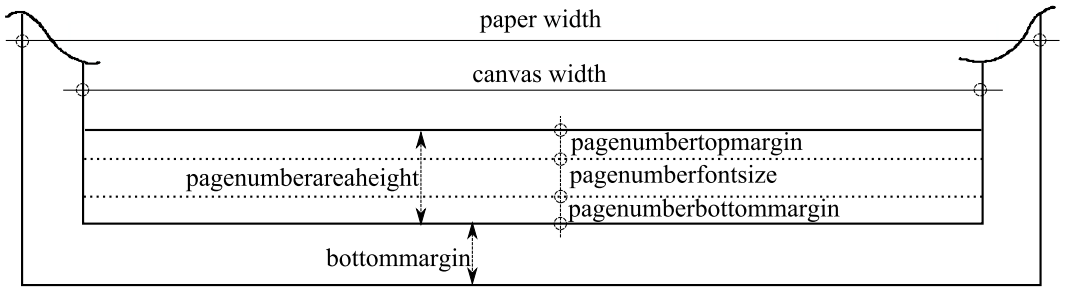
Voegt extra ruimte tussen de bovenrand van het titelblok en de titel toe.

Title bottommargin

Voegt extra ruimte tussen de onderrand van het titelblok en de titel toe.

2.5.9 Pagenumber

In het paginanummer blok kunnen de vertikale tussenruimtes naar eigen wens worden bijgesteld. Al gelang naar eigen voorkeur kan dat in mm, inch of pt gebeuren.



Figuur 2.7: *Pagenumber area definitions*

Pagenumber topmargin

Voegt extra ruimte tussen de bovenrand van het paginanummerblok en het paginanummer toe.

Pagenumber bottommargin

Voegt extra ruimte tussen de onderrand van het paginanummerblok en het paginanummer toe.

2.5.10 Quality

De standaard opslag kwaliteit voor jpg staat op 85%. Verhogen levert een kwalitatief beter indexprint op ten koste van een groter indexbestand.

Hoofdstuk 3

Installatie

De installatie van Indexprint beslaat diverse stappen en is voor windows en Linux gebruikers verschillend. MAC gebruikers volgen de stappen voor Linux.

3.1 Windows gebruikers

De te ondernemen stappen voor een volledige installatie.

1. Download van ...(registry)..... of ....(homepage)..... Indexprint.zip. Dit bestand bevat alle noodzakelijke bestanden
2. Pak het bestand uit in een (bij voorkeur) lege directory.
3. Verplaats de Indexprint files in z'n geheel naar de user plugin directory van Gimp (.....).
4. Verplaats de map gimp2-0 in z'n geheel naar de Program Files map (hiervoor zijn admin rechten nodig, helaas). Deze actie plaatst een aantal noodzakelijke bestanden in de Gimp bin en andere mappen.
5. Dubbelklik op ghostscript, noodzakelijk voor postscript bestanden.
6. Verplaats EXR plugin naar de user plugin dir van Gimp
7. Verplaats exiv2 plugin naar de user dir van Gimp
8. en ....
9. Ga naar de user plugin dir van Gimp, ga naar de map Indexprint en dan naar de config map. Verwijder de configuratie file.

3.2 Linux (MAC) gebruikers

De te ondernemen stappen voor een volledige installatie.

1. Download van ...(registry)..... of ....(homepage)..... Indexprint.zip. Dit bestand bevat alle noodzakelijke bestanden
2. Pak het bestand uit in een (bij voorkeur) lege directory.
3. Verplaats de Indexprint files in z'n geheel naar de user plugin directory. Maak Indexprint.py executable

4. De map gimp2-0 is niet nodig voor Linux gebruikers. Ondersteuning van Glade is standaard geinstalleerd (Ubuntu)
5. Installleer ghostscript via bv de package center, noodzakelijk voor postscript bestanden.
6. Verplaats EXR plugin naar de user plugin dir van Gimp en maak executable.
7. Verplaats exiv2 plugin naar de user dir van Gimp en maak executable.
8. en ....
9. Ga naar de user plugin dir van Gimp, ga naar de map Indexprint en dan naar de config map. Verwijder de configuratie file.

Hoofdstuk 4

Technische details

En....

Hoofdstuk 5

Page/dimension definitions

This chapter describes how the thumbs are placed on a piece of paper and how

Dit hoofdstuk beschrijft hoe een pagina mathematisch is verdeeld. Het beschrijft de relaties tussen de diverse maatvoeringen die gehanteerd worden. De benamingen van de diverse maten komen overeen met die in het programma worden gehanteerd.

Aan de hand van figuur 5.1 ziet men tevens wat er gebeurt als een maatvoering wordt gewijzigd.

paperwidth, paperheight
: Deze variabelen definieren de fysieke papierafmetingen. Ze kunnen worden opgegeven in centimeters of inches.

  - paperwidth: wordt opgegeven door de gebruiker
  - paperheight: wordt opgegeven door de gebruiker

topmargin, bottommargin, leftmargin, rightmargin
: Deze variabelen geven de grootte van de individuele marges aan. Indien een printer niet randloos kan printen dan dient u hier tenminste de printermarges op te geven. Er is geen check of dit correct is.

  De variabelen topmargin, bottommargin, leftmargin, rightmargin worden door de gebruiker opgegeven.

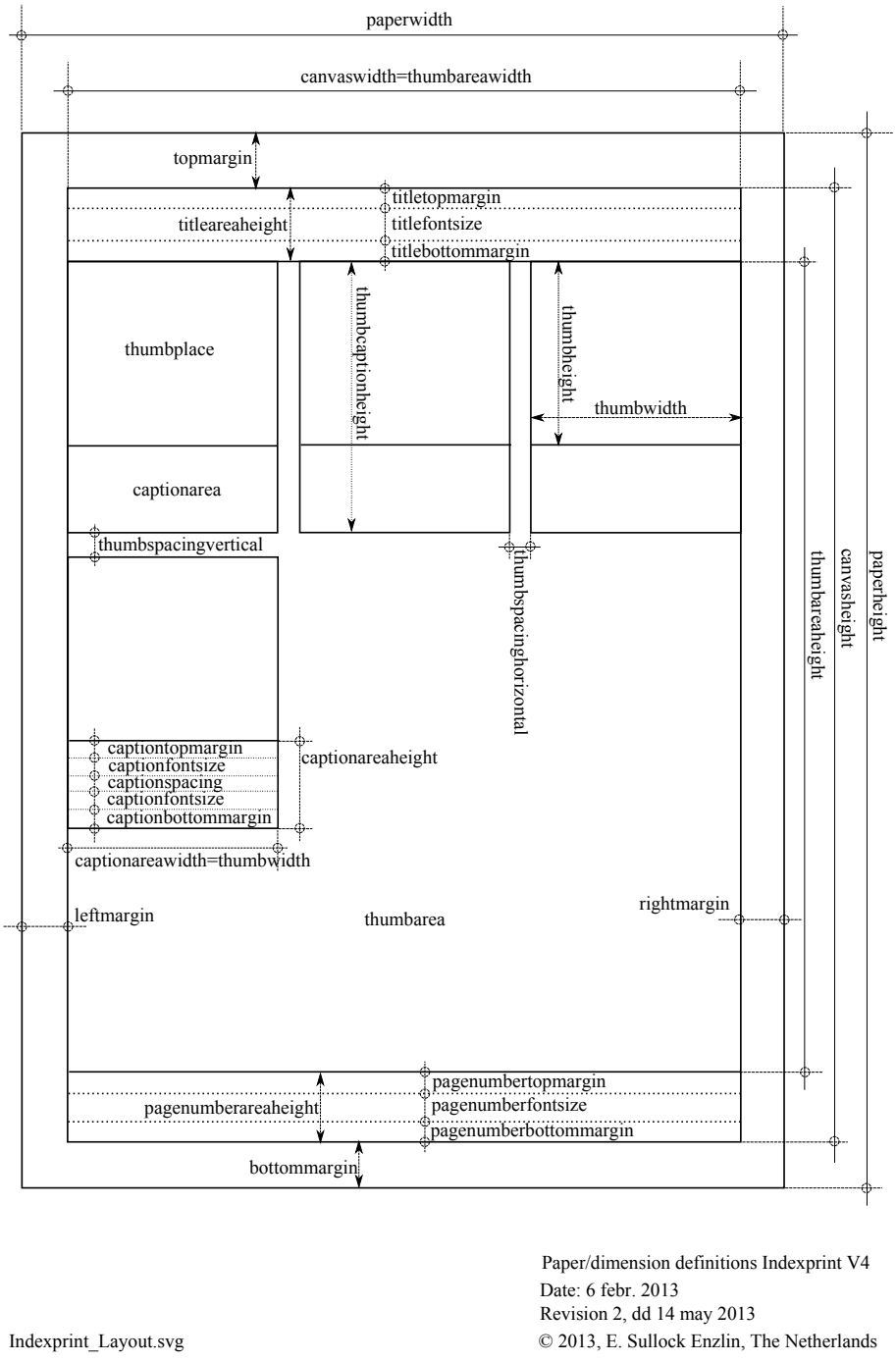
  - topmargin: wordt opgegeven door de gebruiker
  - bottommargin: wordt opgegeven door de gebruiker
  - leftmargin: wordt opgegeven door de gebruiker
  - rightmargin: wordt opgegeven door de gebruiker

canvaswidth, canvasheight
: Deze twee variabelen geven de afmetingen van het canvas aan waarop de thumbs, onderschriften, title en paginanummer worden geplaatst. De exacte grootte is afhankelijk van de onder, boven, linker en rechtermarge.

  Canvaswidth, canvasheight worden berekend als volgt:

  - canvaswidth = paperwidth - leftmargin - rightmargin
  - canvasheight = paperheight - topmargin - bottommargin

thumbareaheight, thumbareawidth
: Dit is dat gedeelte van de canvas area waar uitsluitend de thumbs en hun bijbehorende onderschriften worden geplaatst.



Figuur 5.1: *Pagina layout van een indexpagina*

Deze twee variabelen geven de beschikbare fysiek ruimte aan die beschikbaar is om thumbs met hun bijbehorende onderschriften te plaatsen.

Thumbareheight, thumbareawidth worden als volgt berekend:

- thumbareheight = canvasheight - titleheight - pagenumberheight
- thumbareawidth = canvaswidth

titleareaheight, titleareawidth, titletopmargin, titlefontsize, titlebottommargin
Deze variabelen definieren de ruimte waarin de titel wordt geplaatst. De titlefontsize kan nog uitgebreid worden met het aantal regels dat het onderschrift beslaat.

De relatie tussen deze variabelen is als volgt:

- titlefontsize: wordt opgegeven door de gebruiker
- titletopmargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- titlebottommargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- titleareaheight = canvasareawidth
- titleareaheight = titletopmargin + titlefontsize + titlebottommargin
  met dien verstande dat de titlefontsize nog vermenigvuldigt wordt met het aantal öpgegeven"regels onderschrift.

pagenumbertopmargin, pagenumberfontsize, pagenumberbottommargin, pagenumberareaheight, pagenumberareawidth
Deze variabelen definieren de ruimte waarin de paginanummer wordt geplaatst.

De relatie tussen deze variabelen is als volgt:

- pagenumberfontsize: wordt opgegeven door de gebruiker
- pagenumbertopmargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- pagenumberbottommargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- pagenumberareawidth = canvasareawidth
- pagenumberareaheight = titletopmargin + titlefontsize + titlebottommargin
  met dien verstande dat de titlefontsize nog vermenigvuldigt wordt met het aantal 'opgegeven' regels onderschrift.

captionareaheight, captionareawidth, captiontopmargin, captionfontsize, captionbottommargin
Deze variabelen definieren de ruimte waarin het onderschrift wordt geplaatst.

De relatie tussen deze variabelen is als volgt:

- captionfontsize: wordt opgegeven door de gebruiker
- captiontopmargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- captionbottommargin: wordt opgegeven door de gebruiker
- captionareawidth = thumbwidth
- captionareaheight = captiontopmargin + captionfontsize + captionbottommargin.

thumbheight, thumbwidth
Het thumbgebied waarin de thumb passend wordt gemaakt. Passend kan zijn in de breedte, hoogte maar ook in de breedte en hoogte. Thumbs worden indien nodig bijgesneden.

De relatie tussen thumbheight, thumbwidth is als volgt:

thumbheight = thumbwidth

De grootte van het thumbgebied is afhankelijk een aantal factoren. Deze factoren zijn:

- thumbspacinghorizontal, thumspacingvertical
- aantal kolommen
- aantal rijen
- grootte thumbarea
- vaste of variabele afmetingen van de thumb zelf
- captionarea

Er wordt onderscheid gemaakt tussen een vaste afmeting van de thumb (bijvoorbeeld $7 \times 10\ cm$) en variabele afmetingen.

Vaste afmetingen:
Aan de hand van het aantal opgegeven kolommen en rijen wordt gekeken of dit past, zo nee dan wordt het aantal kolommen en/of het aantal rijen naar beneden bijgesteld.

Variabele afmetingen:
Aan de hand van het aantal rijen en/of kolommen wordt gekeken welke waarde thumbheight=thumbwidth dienen te hebben hierbij is het aantal kolommen het uitgangspunt. Indien het aantal rijen groter is ingesteld dan wat daadwerkelijk past wordt het aantal rijen naar beneden bijgesteld.

thumbspacinghorizontal, thumbspacingvertical
Dit is de tussenruimte tussen de thumbs zowel horizontaal als vertikaal.

Deze variabelen worden door de gebruiker opgegeven.

- thumbspacinghorizontal: wordt opgegeven door de gebruiker
- thumbspacingvertical: wordt opgegeven door de gebruiker