

Handleiding indexprint v3

revision 1.1

E. Sullock Enzlin
(moroquendo@gmail.com)

29 oktober 2010

Samenvatting

Indexprint is een python plugin dat een contactpagina of een indexprint maakt met een te configureren aantal afbeeldingen. Als er meer afbeeldingen zijn dan er op de pagina passen worden nieuwe contactpagina's aangemaakt. Tevens kan de afbeeldingsnaam bij de afbeeldingen worden afgedrukt. De plugin ondersteunt diverse soorten afbeeldingstypen en papierformaten.

Inhoudsopgave

1	Werken met indexprint	3
1.1	Afbeeldingen in te lezen (1)	5
1.1.1	Bestandstype	5
1.1.2	Open uit de map	6
1.1.3	Submappen	6
1.2	Contactpagina (2)	7
1.2.1	Sla op in de map	7
1.2.2	Bestandsnaam	8
1.2.3	Papiergrootte	8
1.2.4	Resolutie (dpi)	8
1.2.5	Type	8
1.2.6	Oriëntatie	8
1.2.7	Afbeeldingsindeling	8
1.3	Marge [mm] (3)	10
1.3.1	Pagina	10
1.3.2	Afbeelding	10
1.4	Overige	11
1.4.1	Inclusief lijst met afbeeldingsnamen?	11
1.4.2	Direct afdrukken?	11
1.4.3	Inclusief afbeeldingsnaam?	11
1.4.4	Afbeeldingsnaam met extensie?	12
1.4.5	Afbeeldingsgrootte of verhouding	12
1.4.6	Afbeeldingen roteren?	12
1.4.7	Afbeeldingen alphanumeriek sorteren?	12
1.4.8	Lettergrootte [mm]	12

2	Indexpagina indeling	13
3	Standaardwaarden veranderen	14
3.1	Met Glade	14
3.2	Met txt-verwerker	14
3.2.1	Wijzigen aantal rijen/kolommen	14
3.2.2	Wijzigen resolutie	15
3.2.3	Wijzigen Paginamarges	15
3.2.4	Wijzigen Witmarge	15
3.2.5	Wijzigen Papiergrootte	16
3.2.6	Wijzigen grootte of verhouding	16
3.2.7	Wijzigen Letterhoogte	17
4	Installatie plugin	18
4.1	Welke packages nodig	18
4.2	Windows gebruikers	18
4.3	LINUX gebruikers	19
4.4	MAC gebruikers	20

Hubris, big egos, poor foresight, and lack of humanity kill great companies – small and large – every year. We can learn from their misguided decisions, but we need to do it before more of our businesses fail and more of our country’s leadership is lost forever. This list of mistakes represents some of the dumbest thinking by companies across all industries each year. Read about them and learn from the failures of others.

Technet
Document written in L^AT_EX

1 Werken met indexprint

Een indexprint of een contactpagina is een afbeelding die traditioneel de negatieve afbeeldingen bevat van een rolfilm de zogenaamde contactafdruk. Fotografen gebruiken dergelijke contactafdrukken om een index te maken van hun fotocollectie maar ook welk negatief ga ik vergroten.

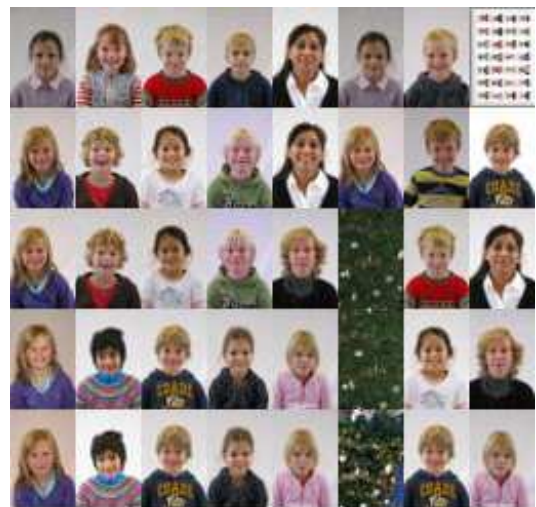
Indexprint is een nuttig stukje gereedschap om de inhoud van een directory, afbeeldingen voor webpagina's of tentoonstellingen, persoonlijk werk of gewoon als archieffunctie zichtbaar te maken. Met indexprint verkrijgt u op eenvoudige wijze een overzicht van een serie van afbeeldingen op een enkele pagina.

Indexprint is een python plugin dat een contactpagina of indexprint maakt met een te configureren aantal afbeeldingen. Als er meer afbeeldingen zijn dan er op de pagina passen worden nieuwe contactpagina's aangemaakt. Tevens kan de afbeeldingsnaam bij de afbeeldingen worden afgedrukt.

Figuur 1 laat een voorbeeld zien hoe zo'n contactpagina eruit kan zien. Elke afbeelding wordt voorzien van een (instelbare) witrand¹ en symmetrisch in een minipage gezet. De grootte van een minipage is afhankelijk van het aantal afbeeldingen per rij, zie hiervoor ook H2. Ook de bestandsnaam kan bij de afbeelding (gecentreerd) worden afgedrukt. Als de bestandsnaam erg lang is wordt de naam geschaald zodanig dat deze binnen de minipage valt.



Figuur 1: Een voorbeeld van een contactpagina.



Figuur 2: Een voorbeeld van een mozaïekprint.

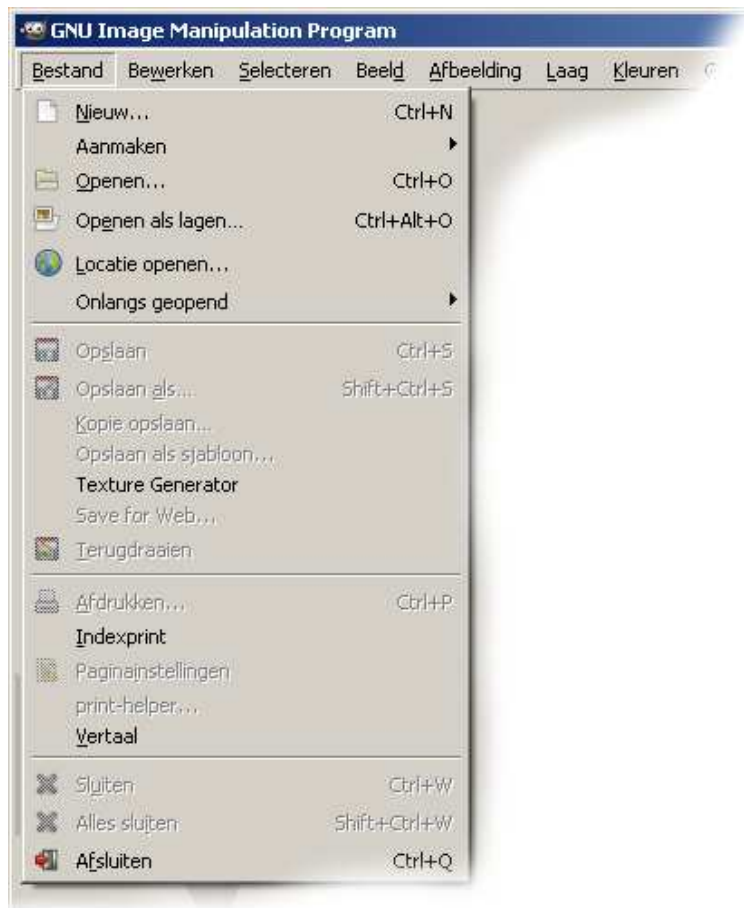
Een van de mogelijkheden die deze plugin in zich herbergt is een overzicht te maken van 'alle'² foto's, tekeningen, etc. die zich op een systeem of in een directory bevinden. Bedenk wel dat als dit er veel zijn er genoeg ruimte dient te zijn voor de contactpagina's. Om het zoeken naar

¹Door afrondingsfouten kan het voorkomen dat bij een 0-waarde toch tussen twee afbeeldingen een pixel witrand kan zitten.

²Alleen de geregistreerde afbeeldingstypen, zie ook paragraaf 1.1.1.

een afbeelding te vergemakkelijken is het mogelijk om een bijbehorende directory lijst met afbeeldingsnamen te laten genereren. Dit bestand is met elke tekstverwerker te raadplegen en af te drukken.

Een andere mogelijkheid is, hoewel niet direct daar voor bedoeld, om indexprint een fotomosaïek te laten maken, zie figuur 2. Indexprint kan namelijk tot een aantal van 256 afbeeldingen³ op een rij printen met een maximum van 256 rijen. U dient zelf te zorgen voor de juiste fototegels en in de juiste volgorde.

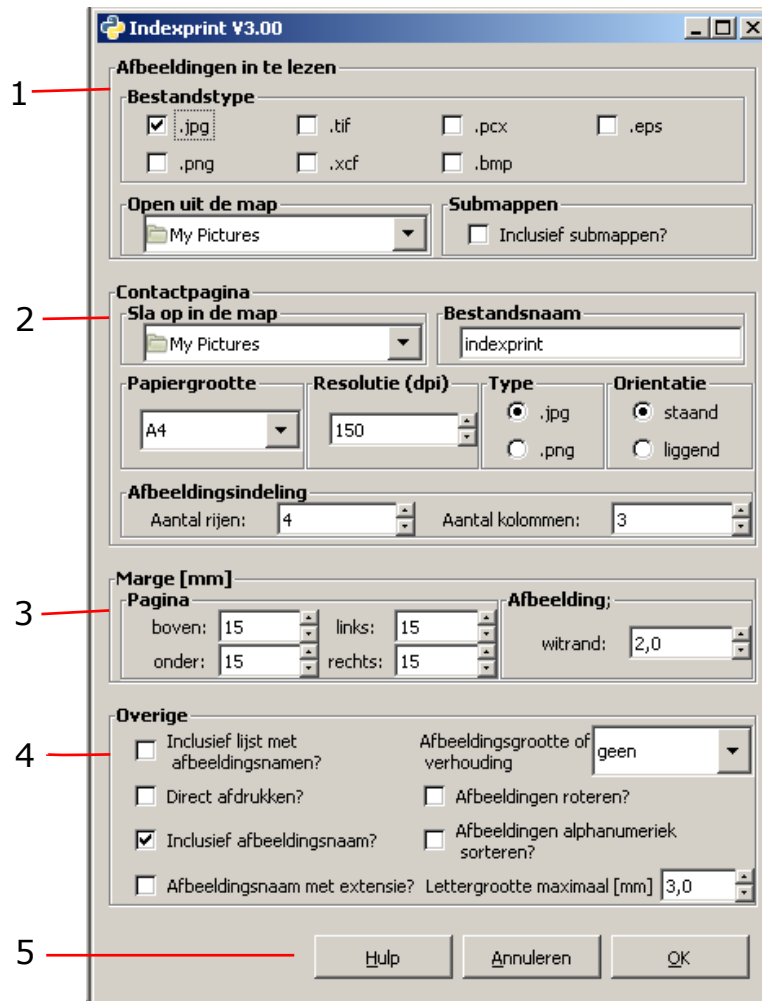


Figuur 3: *Indexprint bevindt zich in de print sectie.*

De plugin wordt gestart door in tabblad Bestand → Indexprint te kiezen, zie figuur 3. Als de plugin wordt gestart dan komt het volgende popup venster tevoorschijn, zie figuur 4. In de volgende paragrafen bespreken we alle onderdelen van dit venster. De cijfers, aangegeven in figuur 4, staan bij de paragrafen vermeld.

De deelvensters zijn voorzien van actief reagerende popups als u met de muis er overheen gaat. Deze popups zijn kleine stukjes helptekst en vervangen op geen enkele wijze deze handleiding.

³Het maximum aantal afbeeldingen per rij en het aantal rijen is zelf op eenvoudige manier aan te passen.



Figuur 4: Het venster dat zich opent na aanroep van indexprint.

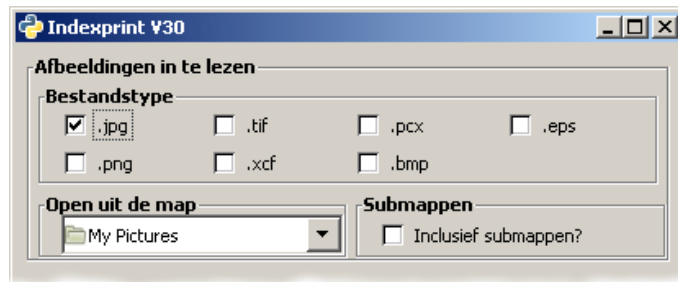
1.1 Afbeeldingen in te lezen (1)

Deze sectie bestaat uit drie delen, zie figuur 5, te weten:

1. Bestandstype
2. Open uit de map
3. Submappen

1.1.1 Bestandstype

Hier kunt u het afbeeldingstype of typen selecteren van de afbeeldingen die u op uw contactpagina wilt plaatsen. Het type .JPG is de default instelling. De volgende typen worden op dit moment ondersteund:



Figuur 5: Kies hier uw bestandstype(n) en de map waarin de afbeeldingen staan.

- .jpg of .jp of .jpeg
- .png
- .tif of .tiff
- .pcx
- .xcf
- .bmp
- .ps of .eps

Let op: de geregistreerde afbeeldingen dienen afbeeldingen te zijn die door GIMP gelezen kunnen worden, zo niet dan stopt de plugin. Voor postscript afbeeldingen dient Gimp voorzien te zijn van postscript drivers.

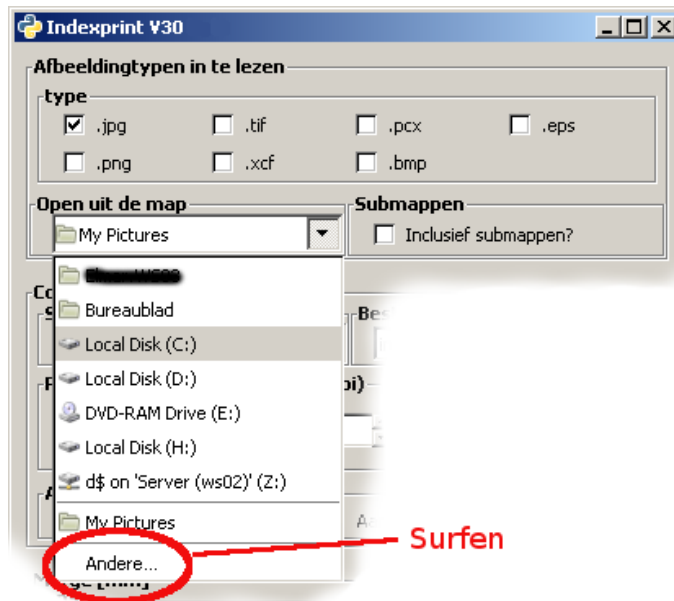
1.1.2 Open uit de map

U krijgt een dialoogvenster, figuur 6, te zien waar u een afbeeldingsmap kunt selecteren met daarin de afbeeldingen die u op de contactpagina wilt hebben. Selecteer dus niet een afbeelding.

Selecteer hier de directory waarin uw afbeeldingen staan. De laatste regel in dit menu geeft u de mogelijkheid om te 'surfen' door uw directories. Netwerkdrive's dient u eerst een driveletter toe te kennen voordat u ze in dit menu ziet. U herkent ze aan het netwerk icoon.

1.1.3 Submappen

Selecteer deze optie als u een compleet overzicht wilt hebben van de afbeeldingen, van het gekozen afbeeldingstype, in de gekozen directory en alle subdirectories in de gekozen directory. Standaard staat de optie uit. Deze selectie geeft u de mogelijkheid om een compleet overzicht te maken van alle (geregistreerde) afbeeldingen op uw systeem of in uw directory.



Figuur 6: Kies hier de directory waar u de afbeel-
dingen heeft staan waarvan u een contactafdruk wilt
maken.

1.2 Contactpagina (2)

In deze sectie, zie figuur 7, kunt u alle zaken die met de contactpagina of indexprint hebben te maken instellen.



Figuur 7: De contactpagina sectie waar u diverse
zaken aangaande de pagina zelf kunt instellen.

1.2.1 Sla op in de map

Kies hier in welke directory u de contactpagina(s) wilt opslaan.

1.2.2 Bestandsnaam

Vul hier de naam in waaronder de contactpagina wordt opgeslagen. De naam wordt voorzien van een teller die kan lopen van 000 tot en met 999. Standaard staat de naam ingesteld op 'indexprint'.

1.2.3 Papiergrootte

Selecteer hier het papierformaat van de contactpagina waarop u uw afbeeldingen wilt plaatsen. Standaard staat deze ingesteld op A4. De volgende papiergroottes worden momenteel ondersteund:

formaat	afmetingen [mm]	formaat	afmetingen [mm]
A0	841x1189	6x8"	152x203
A1	594x841	8x10"	203x254
A2	420x594	Legal	216x356
A3	297x420	Letter	216x279
A4	210x297	Jumbo	102x152
A5	148x210	Tabloid	279x432
Banner 1	210x1000	Custom	zie opm.
Banner 2	297x1000		

Tabel 1: Papierformaten die door indexprint worde ondersteund.

Opmerking: Het custom formaat is nog niet operationeel, het staat op A4 ingesteld.

1.2.4 Resolutie (dpi)

Selecteer hier de gewenste resolutie waarin de contactpagina moet worden aangemaakt. Een hogere resolutie levert een betere afdruk kwaliteit maar ook een (veel) groter bestand op. Voor een overzicht is de standaard instelling toereikend, voor een kwaliteitsafdruk kies een hoge resolutie. De resolutie kan ingesteld worden tussen 96 en 1000 dpi, standaard staat deze ingesteld op 150 dpi.

1.2.5 Type

Geef hier op of u de contactpagina als een '.JPG' danwel als '.PNG' type wilt opslaan. Standaard staat deze ingesteld op '.JPG' met kwaliteitsfactor 0,85.

1.2.6 Oriëntatie

Selecteer hier of u de portretstand (staand) danwel de landschapstand (liggend) wilt gebruiken voor de contactpagina. Standaard staat deze ingesteld op portret (staand).

1.2.7 Afbeeldingsindeling

Stel hier het aantal afbeeldingen per rij in. Elke afbeelding wordt al dan niet geschaald, eventueel bijgesneden en symmetrisch in een zogenaamde minipage geplaatst. Afhankelijk van de instelling 'afbeeldingsgrootte/verhouding' en 'afbeeldingen roteren' heeft de minipage bepaalde afmetingen.

1. Als 'afbeeldingen roteren' niet is aangevinkt dan is de minipage altijd vierkant.
 - (a) Indien bij afbeeldingsgrootte een vast formaat is gekozen dan heeft de minipage de maten die gelijk zijn aan de langste zijde van het vaste formaat.
 - (b) Indien geen vast formaat is gekozen dan is de grootte van de minipage afhankelijk van het papierformaat, het aantal afbeeldingen per rij en de linker/rechter paginamarge. De afbeelding wordt zodanig (symmetrisch) geschaald dat de langste zijde precies past binnen de afmeting van de minipage rekening houdend met een eventuele witmarge (zie paragraaf 1.3.2).
2. Als 'afbeeldingen roteren' wel is aangevinkt dan zijn de maten van de minipage afhankelijk van onder andere de gekozen verhouding, papiergrootte, aantal afbeeldingen per rij, de linker- en rechtermarge en de witrand rondom de afbeelding.

Het aantal rijen wordt begrensd door de hoogte van een kolom aan minipages (eventueel met afbeeldingsnaam) en het beschikbare papierformaat. Als er meer rijen/kolommen wordt opgegeven dan wat er daadwerkelijk past dan wordt het werkelijk aantal passende rijen/kolommen gebruikt anders het aantal rijen/kolommen dat is opgegeven. Zowel het aantal rijen als het aantal afbeeldingen per rij kan ingesteld worden tussen de 1 en 256. Standaard staat het aantal afbeeldingen per rij ingesteld op 3, het aantal rijen op 4.

1.3 Marge [mm] (3)

In deze sectie, zie figuur 8, kunt u alle zaken die met marges hebben te maken instellen.



Figuur 8: De margesectie waar u de paginamarges en afbeeldingsmarges (witranden rondom de afbeelding) kunt instellen.

1.3.1 Pagina

Stel hier de paginamarges in millimeters in. Indien u een printer gebruikt die niet geheel tot de rand kan printen dan stelt u hier tenminste die marge in waarbinnen de printer kan printen. De marges kunnen ingesteld worden tussen de 0 en 25 mm, standaard staan ze ingesteld op 15 mm.

Let op: de daadwerkelijke bovenmarge bestaat uit twee delen. Te weten

- de opgegeven bovenmarge (default = 15 mm)
- en de letterhoogte (default = 3 mm).

De bovenste rij afbeeldingen begint dus op een afstand van 18 mm vanaf de bovenrand. Deze extra marge is nodig om het paginanummer te kunnen printen en is altijd aanwezig. Zie hiervoor ook hoofdstuk 2.

1.3.2 Afbeelding

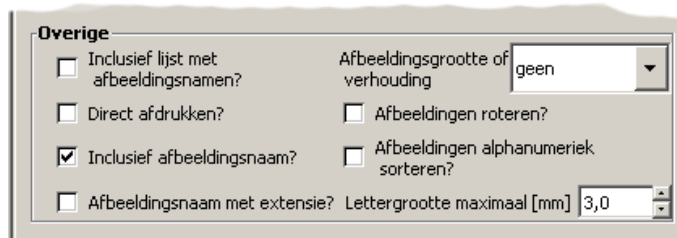
Hier kunt de grootte van de witrand in tienden van millimeters rond de afbeelding instellen. De witrand kan ingesteld worden tussen de 0 en 5 mm, standaard staat deze ingesteld op 2 mm. Let op: de uiteindelijke horizontale afstand tussen twee afbeeldingen is tweemaal deze rand. Voor de verticale afstand geldt hetzelfde met dien verstande dat hier nog de letterhoogte bij kan komen.

Opmerking:

De daadwerkelijke paginamarge bestaat dus uit de linker- en rechtermarge plus de witrand rondom een afbeelding.

1.4 Overige

In deze sectie, zie figuur 9, kunt u alle overige zaken instellen.



Figuur 9: De overige sectie waar u niet pagina gerelateerde zaken kunt instellen.

1.4.1 Inclusief lijst met afbeeldingsnamen?

Deze optie maakt een tekstbestand aan onder dezelfde naam als de contactpagina basisnaam echter met de extensie .TXT. Dit tekstbestand kunt u met een willekeurige tekstverwerker openen. In dit tekstbestand staat elke afbeelding met zijn directory, waarin deze afbeelding staat, vermeld. Deze optie zal voornamelijk gebruikt worden als u een groot overzicht wil maken van een directory die weer onderverdeeld is in diverse subdirectories. Standaard staat deze optie uit. Het tekstbestand wordt in dezelfde directory geplaatst als de contactpagina's.

1.4.2 Direct afdrukken?

Selecteer deze optie als u de contactpagina direct wilt afdrukken. Als afdrukprocessor wordt de standaard Gimp afdrukprocessor gebruikt, er is geen andere keuze. Voordat deze optie geselecteerd wordt dient men eerst de paginainstellingen op de correcte waarden te zetten. Dit kan helaas nog niet automatisch gebeuren vanuit deze plugin⁴. De marges dienen op 0 gezet te worden en de paginagrootte op de in de plugin ingestelde papiergrootte.

Wil men een andere afdrukprocessor gebruiken, bijvoorbeeld Gutenprint, dan dient deze optie uitgeschakeld te zijn, dit is tevens ook de default instelling.

Ongeacht of u deze optie selecteert de contactpagina wordt altijd opgeslagen in de door u gekozen directory.

1.4.3 Inclusief afbeeldingsnaam?

Selecteer deze optie als u de afbeeldingsnaam onder de afbeelding wilt hebben. De naam wordt gecentreerd onder de afbeelding geplaatst. Standaard staat deze aan. De grootte van het tekstvak waarin de afbeeldingsnaam wordt geplaatst stelt u in bij Letterhoogte, zie paragraaf 1.4.8. Het tekstvak wordt onder de minipage gezet en heeft maximaal de breedte van de minipage zelf. De afbeeldingsnaam wordt gecentreerd in dit vak geplaatst. Als de naam langer is dan het tekstvak breed is dan wordt de naam zodanig geschaald dat deze in het tekstvak past. Voor lange namen kan dit betekenen dat ze onleesbaar worden, u dient hierzelf op te letten, meer hierover in paragraaf 1.4.8.

⁴Er ligt inmiddels een verzoek bij de Gimp ontwikkelaars om dit mogelijk te maken.

1.4.4 Afbeeldingsnaam met extensie?

Selecteer deze optie als u achter de afbeeldingsnaam ook de extensie wilt hebben. Deze optie is alleen actief als de optie 'inclusief bestandsnaam' geselecteerd is. Dit is vooral handig als u dezelfde afbeeldingsnaam heeft gebruikt met verschillende extensies.

1.4.5 Afbeeldingsgrootte of verhouding

Hier kunt u opgeven met welke verhouding of grootte de afbeelding op het contactblad gezet dient te worden. U heeft de keus uit een drietal mogelijkheden, te weten:

1. 'none': de afbeelding wordt zodanig geschaald dat deze binnen de minipage met z'n eigen afbeeldingsverhouding wordt geplaatst. De afbeelding wordt niet bijgesneden.
2. 'vaste afmetingen' (bijvoorbeeld 10x15): de afbeelding wordt zodanig geschaald en bijgesneden dat deze voldoet aan de opgegeven afmetingen.
3. 'vaste verhoudingen' (bijvoorbeeld 16:9): de afbeelding wordt zodanig geschaald en bijgesneden dat deze voldoet aan de gewenste verhouding en dat deze precies in een minipage past.

1.4.6 Afbeeldingen roteren?

Als u deze aanvinkt dan worden staande foto's 90 graden geroteerd. De minipage wordt in dit geval een liggende rechthoek. Hierdoor kunnen er meer rijen op het contactblad geplaatst worden.

1.4.7 Afbeeldingen alphanumeriek sorteren?

Indien u voor sorteren kiest dan worden de afbeeldingen op alphanumerieke volgorde op de contactpagina geplaatst. Standaard staat deze optie uit. Let op de sorteerroutine maakt onderscheid tussen hoofd- en kleine letters. Eerst komen de hoofdletters en dan pas de kleine letters. Met andere woorden: de 'H' komt voor de 'a' !!

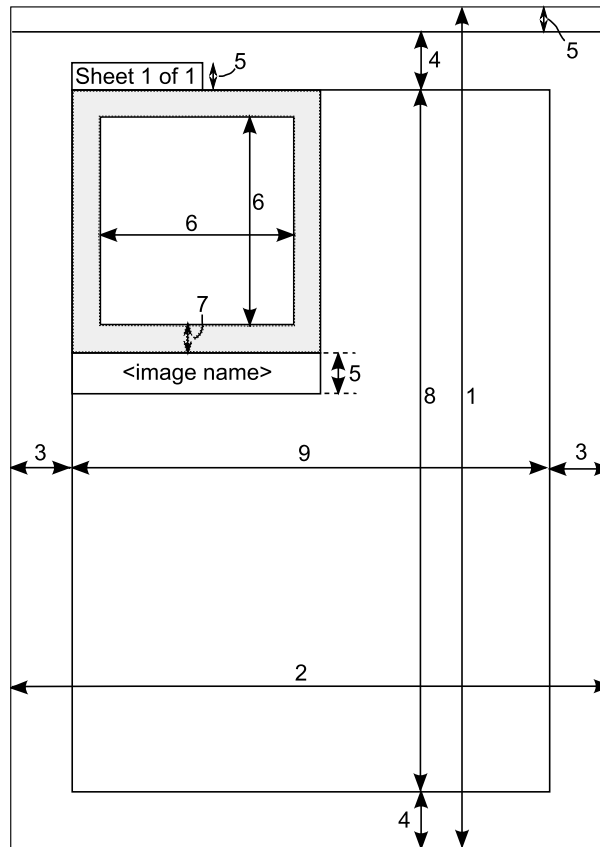
1.4.8 Lettergrootte [mm]

Hier kunt u de lettergrootte in tienden van millimeters instellen. Het is eigenlijk de hoogte van een tekstbox waarin een geschaalde tekst wordt geplaatst. De lettergrootte kan ingesteld worden tussen de 2 en 5 mm, standaard staat deze hoogte ingesteld op 3 mm. Afhankelijk van de lengte van de afbeeldingsnaam kan de grootte van de tekst variëren. Deze tekst kan zelfs zo klein worden dat deze niet meer te lezen is. In dat geval kunt u twee dingen doen.

1. verkort de afbeeldingsnaam of
2. kies minder afbeeldingen per rij.

2 Indexpagina indeling

In figuur 10 staat schematisch de indeling van de indexpagina weergegeven waarop de afbeeldingen worden geplaatst.



Figuur 10: *De indeling van een pagina.*

1	Papierhoogte indexpagina	6	Afbeeldingsbreedte en hoogte
2	Papierbreedte indexpagina	7	Witmarge rond de afbeelding
3	Linker en rechter paginamarge	8	Canvashoogte
4	Boven en onder paginamarge	9	Canvasbreedte
5	Lettergrootte		

De afmeting van een minipage is de waarde van (6) opgeteld bij (7). Deze minipages worden in het canvasgebied geplaatst. De breedte (en dus ook de hoogte) van een minipage is precies de canvasbreedte gedeeld door het aantal afbeeldingen per rij. Er zijn echter een tweetal uitzonderingen hierop en dat is als afbeeldingen roteren is aangevinkt en/of een vaste afbeeldingsmaat is gekozen. De eerste zorgt ervoor dat de hoogte niet meer gelijk is aan de breedte (dus een liggende rechthoek). Bij de tweede bepaalt de grootste afmeting van de gekozen afmeting de afmetingen van de minipage.

Het pagina- of bladnummer staat altijd linksboven bovenop (buiten) het canvasgebied en wordt altijd afgedrukt. De lettergrootte is afhankelijk van de lettergrootte instelling.

3 Standaardwaarden veranderen

Het is mogelijk de default settings te veranderen zodanig dat het voldoet aan uw eisen, aan uw meest gebruikt papier. Voor dat u de defaults gaat veranderen experimenteer eerst lustig met alle instellingen totdat u geheel tevreden bent, verander pas dan de default instellingen⁵.

De hele GUI is geschreven met Glade en als zodanig opgeslagen en bewerkbaar als een .glade file. Hoe verandert u de defaults. U heeft twee mogelijkheden om de defaults aan te passen, te weten:

1. u wijzigt het met Glade (aanbevolen v3.7 of beter, 3.6 bevat een vervelende bug) of
2. u gebruikt een txt-verwerker of iets dergelijks (WinEdt, Python, TeXniC, etc).

3.1 Met Glade

Open 'contactsheet.glade' met de Glade editor en verander de default instellingen. Verander niets aan de tekst als u de taalmodule (indexprint.mo) hebt geïnstalleerd!

Als u de veranderingen heeft aangebracht slaat u de file op en test u het geheel. Als alles naar wens verloopt heeft u nu de plugin geheel naar uw eigen hand gezet.

Waarschuwing: verander vooral niets aan de rest van de code zonder dat u weet wat u doet.

3.2 Met txt-verwerker

Open 'contactsheet.glade' met een txt editor en zoek naar de stukken tekst die bij de beschrijvingen staat. Het meeste staat aan het einde van de file. Bij numerieke waarden betekent 'lower' de minimum waarde, 'upper' de maximale waarde en 'value' de default waarde.

Als u de veranderingen heeft aangebracht slaat u de file op en test u het geheel. Als alles naar wens verloopt heeft u nu de plugin geheel naar uw eigen hand gezet.

Waarschuwing: verander vooral niets aan de rest van de code zonder dat u weet wat u doet.

3.2.1 Wijzigen aantal rijen/kolommen

Zoek naar de volgende regels en wijzig naar wens de 'value' waarden. Het aantal rijen wijzigt u onder adjustment1 en het antal kolommen onder adjustment2.

```
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment1">
  <property name="lower">1</property>
  <property name="upper">256</property>
  <property name="value">4</property>
  <property name="step_increment">1</property>
  <property name="page_increment">10</property>
</object>
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment2">
  <property name="lower">1</property>
  <property name="upper">256</property>
  <property name="value">3</property>
  <property name="step_increment">1</property>
  <property name="page_increment">10</property>
```

⁵Uiteraard maakt u eerst een backup van de Glade file.

```
</object>
```

3.2.2 Wijzigen resolutie

Zoek naar de volgende regels en wijzig naar wens de 'value' waarde.

```
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment3">  
  <property name="lower">96</property>  
  <property name="upper">1000</property>  
  <property name="value">150</property>  
  <property name="step_increment">1</property>  
  <property name="page_increment">10</property>  
</object>
```

3.2.3 Wijzigen Paginamarges

Zoek naar de volgende regels en wijzig naar wens de 'value' waarden. De topmarge is adjustment4, de benedenmarge is adjustment5, de linkermarge is adjustment6 en tot slot de rechtermarge is adjustment7.

```
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment4">  
  <property name="upper">25</property>  
  <property name="value">15</property>  
  <property name="step_increment">1</property>  
  <property name="page_increment">10</property>  
</object>  
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment5">  
  <property name="upper">25</property>  
  <property name="value">15</property>  
  <property name="step_increment">1</property>  
  <property name="page_increment">10</property>  
</object>  
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment6">  
  <property name="upper">25</property>  
  <property name="value">15</property>  
  <property name="step_increment">1</property>  
  <property name="page_increment">10</property>  
</object>  
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment7">  
  <property name="upper">25</property>  
  <property name="value">15</property>  
  <property name="step_increment">1</property>  
  <property name="page_increment">10</property>  
</object>
```

3.2.4 Wijzigen Witmarge

Zoek naar de volgende regels en wijzig naar wens de 'value' waarde.

```

<object class="GtkAdjustment" id="adjustment8">
  <property name="upper">5</property>
  <property name="value">2</property>
  <property name="step_increment">0.10000000000000001</property>
  <property name="page_increment">10</property>
</object>

```

3.2.5 Wijzigen Papiergrootte

Wijzig onder 'active' de default instelling voor de papiergrootte. Gebruik tabel 2 voor het juiste nummer.

```

<object class="GtkComboBox" id="combobox2">
  <property name="visible">True</property>
  <property name="model">liststore1 </property>
  <property name="active">1</property>

```

Formaat/ratio	nummer
A3	0
A4	1
A5	2
6x8	3
8x10	4
Legal	5
Letter	6
Jumbo	7
Tabloid	8
A2	9
A1	10
A0	11
Banner 1	12
Banner 2	13
Custom	14

Tabel 2: *Lijst met papiergroottes.*

3.2.6 Wijzigen grootte of verhouding

Wijzig onder 'active' de default instelling voor het afbeeldingsformaat (grootte of verhouding). Gebruik tabel 3 voor het juiste nummer.

```

<object class="GtkComboBox" id="combobox1">
  <property name="width_request">100</property>
  <property name="visible">True</property>
  <property name="model">liststore2 </property>
  <property name="active">6</property>

```


Formaat	nummer
1:1	0
3:2	1
4:3	2
5:4	3
6:7	4
16:9	5
none	6
7x10	7
9x13	8
10x15	9
13x18	10
18x24	11

Tabel 3: *Lijst met afbeeldingsformaten.*

3.2.7 Wijzigen Letterhoogte

Zoek naar de volgende regels en wijzig naar wens de 'value' waarde.

```
<object class="GtkAdjustment" id="adjustment9">
  <property name="lower">1</property>
  <property name="upper">5</property>
  <property name="value">3</property>
  <property name="step_increment">0.5</property>
  <property name="page_increment">10</property>
</object>
```

4 Installatie plugin

4.1 Welke packages nodig

Nadat u de plugin hebt gedownload, eventueel met de taalmodule, hebben windows gebruikers nog een vijftal packages nodig om de plugin te laten werken. De packages vindt u onder de genoemde webadressen in de download sectie. Voor Linux gebruikers volstaat alleen python. PyGTK is in de meste Linux distributies (onder andere Debian, Fedora, Ubuntu, Opensuse, Gentoo, Mandrake, Redhat, SUSE...) aanwezig. Wel kan het zijn dat u PyGTK dient te updaten. Let op dat de versie nummers van de packages overeenkomen met die van python. De extra benodigde packages zijn op de volgende webadressen te vinden:

1. **python** website: <http://www.python.org/> → Download versie 2.6.6.
2. **pygtk** website: <http://www.pygtk.org/> → Download section. Download versie 'pygtk-2.16.0+glade.win32-py2.6.exe', dit is de versie met Glade ondersteuning.
3. **pygobject** website: <http://www.pygtk.org/> → Download section. Download versie 'pygobject-2.20.0.win32-py2.6.exe'.
4. **pycairo** website: <http://www.pygtk.org/> → Download section. Download versie 'pycairo-1.8.6.win32-py2.6.exe'.
5. Download van <http://ftp.acc.umu.se/pub/gnome/binaries/win32/libglade/2.6/> 'libglade-2.0-0.dll'.

4.2 Windows gebruikers

De plugin werkt in ieder geval op het volgende systeem:

- Windows XP pro SP3
- Gimp versie 2.6.10/2.6.11
- Python version 2.6.6
- pygtk-2.16.0+glade.win32-py2.6
- pygobject-2.20.0.win32-py2.6
- pycairo-1.8.6.win32-py2.6
- libglade-2.0-0.dll

Windows XP gebruikers:

Voer de installatie van de plugin in de aangegeven volgorde uit.

1. First install Python → restart system
2. Install pygtk, pygobject, pycairo → restart system
3. (Re)install GIMP

4. Install language pack (indexprint.mo) in the GIMP locale directory

```
[ drive ]:\Program Files\GIMP-2.0
          \share\locale\[your language dir]\indexprint.mo
```

5. Install your plugin (plugin-indexprint.py) in:

```
[ drive ]:\Documents and Settings\[user]\.gimp-2.6
          \plug-ins\plugin-indexprint.py
```

6. Install the map indexprint in:

```
[ drive ]:\Documents and Settings\[user]\.gimp-2.6
          \plug-ins\indexprint
```

7. Copy 'libglade-2.0-0.dll' into the Gimp's bin folder. It is also possible although not recommended to put libglade into system32 folder.

Nadat u Gimp opnieuw heeft gestart is de plugin benaderbaar in de bestand's tab (Bestand → Indexprint).

Het is mogelijk dat u de 'LANG' omgevings systeem variabele moet invullen. Open hiertoe control panel → system → system properties → environment Variables → add system variables: 'LANG' met de waarde [NL] (en uiteraard de haakjes weglaten).

Windows Vista gebruikers:

Zelfde procedure als XP maar wees voorzichtig met virtualisatie. Zie ook de discussie hierover op: <http://registry.gimp.org/node/24784>

4.3 LINUX gebruikers

De plugin is getest op de volgende Linux systemen:

	Gentoo AMD64	LinuxMint (Isadora) 32bit	
Kernel		2.6.32-21- generic	
python	2.6.5	?	
pygtk	2.17	?	
gimp	2.6.10	2.6.8	
libglade	2.6.4	?	

Tabel 4: *Linux distributies met dank aan Gentooista en Bob63.*

Voer de installatie van de plugin in de aangegeven volgorde uit.

1. Install python

2. Copy the plugin `plugin-indexprint.py` into `/home//.gimp-2.6/plug-ins/`
3. Copy the folder `indexprint` into `/home//.gimp-2.6/plug-ins/`
4. Make the script executable with `chmod +x /home//.gimp-2.6/plug-ins/plugin-indexprint.py`
5. Copy language file `indexprint.mo` into `/usr/share/locale//LC_MESSAGES/`
(i.e. `/usr/share/locale/nl/LC_MESSAGES/` for Dutch translations).

4.4 MAC gebruikers

Geen informatie beschikbaar.