golden agents

From archive to annotation

The pipeline of scanning, crowdsourcing, transcribing and modelling

Jirsi Reinders, Leon van Wissen

Luik, 13 September 2019



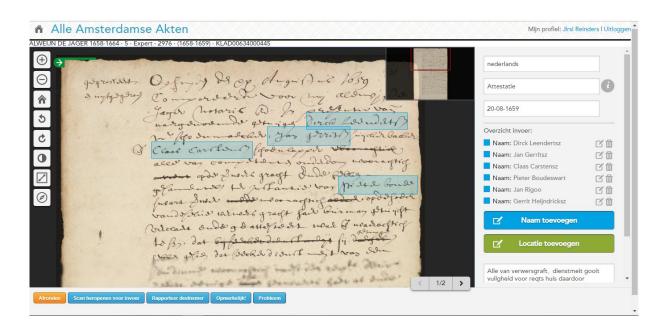
Industrial scanning







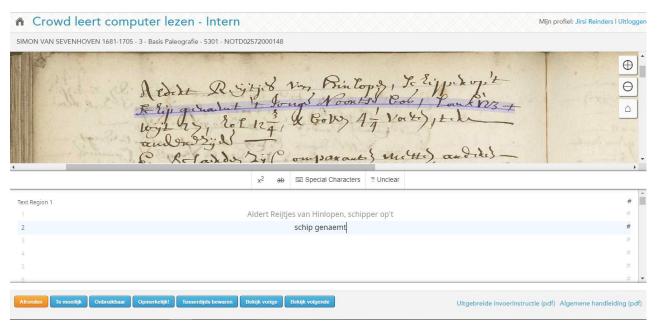
Crowd sourcing with VeleHanden



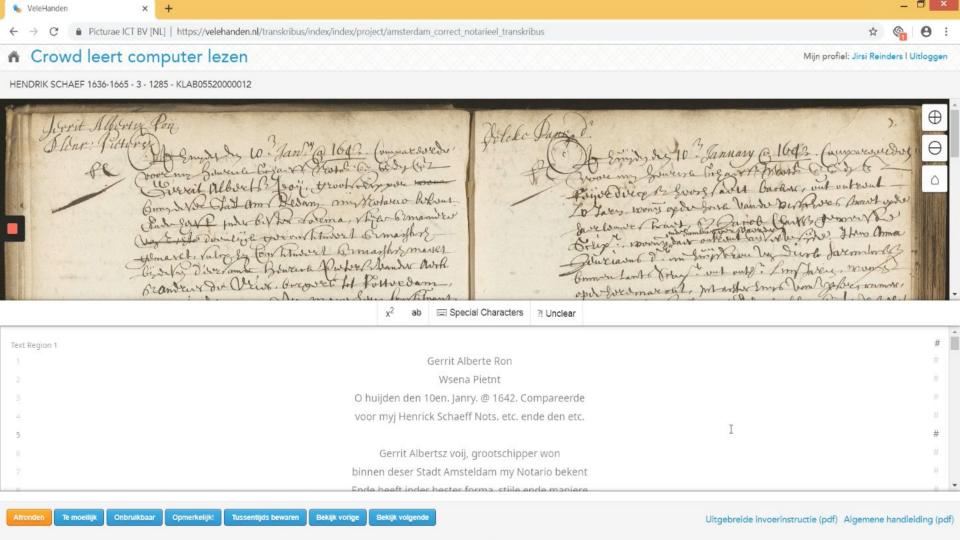


Transcribing with the crowd













20 notaries, circa 11.000 scans controlled. 12 good specialist models First test with 40.000 automatically transcribed scans

General 18th century model

15 notaries, 2671 scans training, Character Error Rate (CER) of 2%

Op dingsdag den Seevenden September des Jaars Seeventienhonderd negentig compareerden voor mij Mr. Sponard Leonard Beels, Notaris by den Edelen Hove van Holland geadmitteerd in Amsterdam resideerende in praesentie van de nagenoemde getuigen. getuijgen. No. 2. Anno 1790 Dingsdag 7 september Jan Cassel. ScheepsTimmerman woonende op de hoogte van de cadijk over de werf het Roopaart, boovende blikslaage Jaagsveld, blikslaager Zaagsveld, 2 Atriaantje Ariaantje van Nes, huijsvrouw van Jan Cassel, 3. Jan Beerendorck, Beerendonck, boorder op de Landswerf, woonende op de cadiik allernaast de eerste getuijge ^ En Catharina Boshoff, huijsvrouw van Cornelis van Nes, woonende in de kelde, kelder, onder het huijs van de derde getuige. alle getuigen van competenten ouderdom, dewelke ter requisitie van den Wel Ed. Gestr. Heer en Mr. W. E Backer Hoofdofficier deezer Stad, R.O. en ten behoeve van de geene die zulks verder soude zoude mogen aangaan, voor de oprechte waarheid hebben getuvg getuvgd en verklaard En wel eerstelijk de tweede getuijge, dat op den dertigsten Augustus deezes jaars 1790, s' middagh middags omtrent half een uur by haar op de kaamer gekoomen is zeekere Hannes Davids, woonende op de cadijk boven de Horolen Horolo giemaaker Houtman, en dat hij haar getuijge, ten aanhooren van de vierde getuvge, die als nu meede verklaart, onder het uijtbraaken van diversche schald scheld woorden uitdaagde uijtdaagde om de trap afte komen en met

Ding Bag. 7 September Jan Palfel, Scheepl Timmerman woonen de opde hoogte van de caryk over de werf het Roopaart, booven de Blikslaage/ Zaagsvelo 2 Ariaante van Kel, hughrouw van Jan Cas 3. Ton Beeren donck, boorder op de Land Sweet, woonede op de cadyk allemaalt de eeste getruge. Jan Cassel, ScheepsTimmerman woonende op de

Jan Cassel, Scheeps Immerman woonende op de
 hoogte van de cadijk over de werf het Roopaart,

boovende blikslaage Jaagsveld,

- 3 2 Atriaantje van Nes, huijsvrouw van Jan Cassel,
- Jan Beerendorck, boorder op de Landswerf, woonende op de cadijk allernaast de eerste getuijge

Working with the raw output of the HTR-model

A case study in linking items and inventories from the Getty Provenance Index (GPI) to the archival source



From scan to item

Inventory: 2408

Notary: Jacob de Winter

One scan, two pages

. moders landfrake 14 18. Zims goboutto - 5 Bitogil 1021. Sty Turajo of omabal 8 Sigoboorto. 1.23. YouRas Ficejo ban Lota 120. Zumope Voater Rontis in Riedentie van singe books - Sing Hoboust -Sel Hromosams 6 Is fevine l. A romos Ex land stap und on Confede 10:11 = 34 donocht 10.13 = Eland Prase 1.10 Excamposab - - -

https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/ 5075.nl.html#A16098000033.JPG

Transkribus XML: regions and lines

- Per scan (A16098000033.XML)
- Per region (recto / verso)
- Per line

Problems

- Record segmentation?
 - Textual or optical
- Line segmentation?
- Parsing (+ interpreting)

van allen den goederen nagelaten bij zal. Maria koerten sulcx zij die met haer man Niclaes felt int gemeen beseten ende metter dood deser werelt ontruijmt ende nagelaten heeft. Eerstelijck den huijsraet, Imboel klederen, kleijnodien ende Juwelen getaxeert door Annetje hendricx en Susannetje Anthonis gesworen Taxeersters deser stede tot alsulcken prijse als volcht Een wiegh met een baecker mat, ende een matstoel, een bakermand ende eenige kleijne mantjes Een scharfbort met een doos ende eenigh withoutwerck en rommeling Een ijsere rooster, brandijser en een Een kleijne kopere doofpott

Inventaris ende Specificatie

Twee kopere wateraeckers f 5

Left page, https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033.JPG

Left page (region + lines)

Too sy fredoris ban somaritais

No. 7. Een schilderij van de Samaritaen

11.0. Cos the ca freitoven ban en of

No. 8. Een stuck schilderij vande liefde f 2

10.12, Jums of liefsease bein Bookers

No. 12. eenich geselschap van Boeren

Cobod growns detent - 12
Gall the
Took took ground garding - 10 -
Coosyconwooling - 1,7 -
Toponde Contober
was voither dope hond - 1
This Roofs Phir Bone 10
coos voite done instoon
Co Troma dollar 1 2018e 5 191
La vivon al feast antwoo Bearing of
or tign
ef both protocos ent one ? () -
Hierdiboved & Bother (Bothen Le d)
Deft Racon lamber Protect 40
High Dright Protices 15
- iztemution 1
Six Postormet on teasmitist 5
The Male with world
Sold Malthor and
- Govern and over bother flowers (10-
Ties bot one folotoer 1 2000 5
two bother fall thee, my two diseased of
X
16 C. Cohilderian -
Los Ex of Soni from to marity .
N. O (99/10-08-08-12-10-08-01-2
103. Es proven com composito 2
No O. Du lacomos Spin Fi / 15
10.10, 57 Zovenietje
M. 5. Et land Dage mit on Congress light of
10. J. Sus Land Wills mir our verguestrift.
M. 6. Soyland Ray
VC.11 3 donocht / 3
No. 11, Joins of Welsar Gin Books 1 3
M. 13 = Exland Prase 12
12

abrahame Offengande mit eg egillelys

Conversion to Annotations

- Storing the text as RDF / Linked Data
- Web Annotation Model
- IIIF Presentation API

```
https://www.w3.org/TR/annotation-model/
```

annotation

The annotation

```
<a href="https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033r2l56">https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033r2</a>; oa:bodyValue "No. 12. eenich geselschap van Boeren"; oa:hasTarget [ oa:hasSelector [ a oa:FragmentSelector; dcterms:conformsTo <a href="http://www.w3.org/TR/media-frags/">http://www.w3.org/TR/media-frags/</a>; rdf:value "504,3403,1316,85"]; oa:hasSource <a href="https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033.JPG>]; prov:qualifiedDerivation _:N07d8191c46484ff28d5696c2285072ed; prov:wasDerivedFrom "A16098000033.xml"; foaf:depiction <a href="https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg/504,3403,1316,85/full/0/default.jpg>"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg<"https://iiif.leonvanwissen.nl/iiif/2/a16098000033.jpg</a>
```

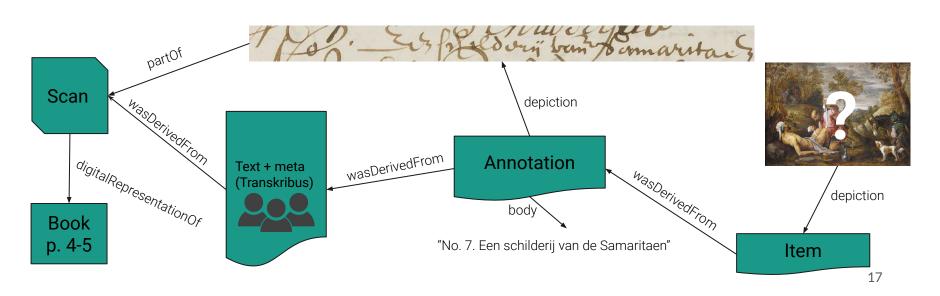


The item

```
<http://goldenagents.org/uva/SAA/Inventory/Item/N-2097_0008> a saa:Item;
rdfs:label "Eenich geselschap van boeren"@nl;
prov:wasDerivedFrom <a href="https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033r2l56">https://archief.amsterdam/inventarissen/inventaris/5075.nl.html#A16098000033r2l56</a>>;
saa:artist "[Anonymous]";
saa:identifier "DUTCHINV-17280";
saa:index "8";
saa:index "8";
saa:isInRecord <a href="http://goldenagents.org/uva/SAA/Inventory/N-2097">https://goldenagents.org/uva/SAA/Inventory/N-2097</a>>;
saa:transcription "Eenich geselschap van boeren 5:--:--"@nl;
saa:valuation "5:--:--";
saa:iconclass <a href="http://iconclass.org/46A14">http://iconclass.org/46A14</a>>;
saa:workType "Schilderij"@nl .
```

Provenance

An interpretation [=item] is derived from a particular piece of text in a book



Contact

Jirsi Reinders

Stadsarchief Amsterdam <u>jirsi.reinders@amsterdam.nl</u>

Leon van Wissen

Universiteit van Amsterdam l.vanwissen@uva.nl

www.alleamsterdamseakten.nl www.goldenagents.org