



Rolf Blijleven

IT-diensten voor musea

M 06 12 872 892

E rolf@rolfblijleven.nl

Boekenscanner & Museumscanner

tracking en tracing met barcodes o.b.v. Adlib API

Adlib Gebruikersgroep, 29 november 2012



De Collectie

Kon. Ned. Leger- en Wapenmuseum

“Legermuseum Delft”

Grootste militair-historische bibliotheek van Europa

- 120846 titels
- 147466 exemplaren
- Ca. 4 kilometer boeken

Museum

- 209318 objecten

stand van zaken mei 2010



Wat we wilden voor Bibliotheek

- Verhuizing is aanstaande
- Tracking & tracing van objectbewegingen
 - Dagelijkse logistiek
 - depot - conservering - gebruikers (balie) - expositie
- Inventariseren
 - ~ 20% was nog niet (goed) geregistreerd
 - ~ 15% was nog niet gebarcodeerd
 - barcoderen en registreren
- Conserveren
 - Ompakken waar nodig
 - Verpakking opnieuw barcoderen
- Inpakken; verpakking registreren



Wat we wilden voor Museum

- Verhuizen
- Barcoderen van 2D-objecten (Mediatheek)
- Inpakken
- Verpakking barcoderen

Mogelijkheden

- Adlib verhuismodule
 - niet ontworpen voor Adlib Bibliotheek
 - niet nodig:
 - Wat is waar op welk moment
 - “Geneste” verpakking
 - doosje in doos in grotere doos op pallet in vrachtwagen
 - Off-line werken
 - Hardware: industriële PDA
 - duur en niet bruikbaar voor andere toepassingen
- Adlib API
 - maatwerk mogelijk
 - extern laten maken? zelf maken?

Filosofie & Functioneel Ontwerp

- Bediening uitsluitend d.m.v. barcodes
 - Zo eenvoudig als de zelfscanner in de supermarkt
- Altijd online
 - Wat je scant, kun je altijd opzoeken
 - Objectnummers & Exemplaarnummers
 - staan al in Adlib, kun je opzoeken
 - Standplaatsen zijn herkenbaar of opzoekbaar
 - GGkkkCppddd
 - Gebouw - kast - kolom - plank - doosnummer
 - Statuscodes herkenbaar aan unieke tag
 - \$_ ... kan zijn:
 - doosnummer
 - transportmiddel (is een tijdelijke plaats)
 - statusveranderaar
- Scanner hoeft geen toetsenbord te hebben

Hulpmiddelen

Draadloze
barcodescanner



Ca 10 m



Laptop op kar



Ca 25 m



Wifi-
accesspoint



ca 3 uur werken op volle accu's
veilig voor hackers

ca 10 uur werken

Verlengkabels

netwerk

220 V

2 werkwijzen

Enkelstuks-modus

1. (indien nodig) Scan transportmiddel
2. Scan exemplaar (of object)
3. (indien nodig) Scan nieuwe status
4. Herhaal stap 1 t/m 3

Bulk-modus

1. Scan doosnummer of bezoeker of medewerker
2. Scan exemplaar of object 1 t/m N
dat die bezoeker/medewerker krijgt
of dat in die doos komt
3. Herhaal stap 1 en 2



Demonstratie

Bekijk twee korte demo'tjes op Vimeo
(internet verbinding vereist):










[Demo Boekenscanner](#)

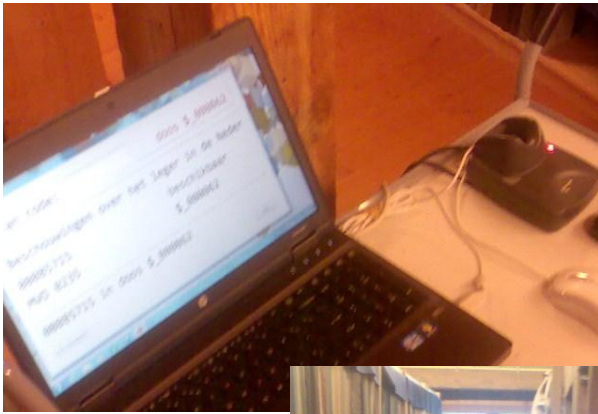
[Demo Museumscanner](#)

Stuurcodes

DEMO - Barcodes voor besturing Boekenscanner

Barcodes gemaakt met <http://www.barcodesinc.com/generator/index.php> (rechtsklik, copy picture).

| | | |
|--|--|--|
|  \$_Kar_MvO | Vanaf nu aan 't werk met Kar MvO. | |
| | Vanaf nu aan 't werk met Kar HBD. |  \$_Kar_HBD |
|  \$_Kar_CL | Vanaf nu aan 't werk met Kar CL | |
| | Huidig exemplaarnummer is nu in de kast met status "beschikbaar"; tijdelijke plaatscode wordt gewist. |  \$_in_Kast |
|  \$_onderweg | Huidig exemplaarnummer gaat nu onderweg op één van de karren; tijdelijke plaatscode wordt Kar x | |
| | Huidig exemplaarnummer krijgt status 'tijdelijk niet uitleenbaar'; tijdelijke plaatscode wijzigt niet |  \$_temp_NULB |
|  \$_afstoten | Huidig exemplaarnummer krijgt status 'afstoten'; tijdelijke plaatscode wijzigt niet. | |
| | Huidig exemplaarnummer krijgt status 'Expo NMM'. Tijdelijke plaatscode wijzigt niet. |  \$_Expo_NMM |
|  \$_Bezoeker_1 | Vanaf nu krijgen exemplaren die je scant, als tijdelijke plaatscode '\$_Bezoeker_1'. Uitleenstatus wijzigt niet. | |



Onder de motorkap

- **Aanpassingen in Adlib**
 - Bibliotheek: 1 veld, tijdelijke standplaats
 - Museum: veldgroep Toekomstige Standplaats
 - “Verhuismodule Ultra-Lite”
 - Methode “verwerk toekomstige standplaats”
- **Twee modules in Python**
 - **Aapi**
 - Session manager
 - Data-verkeer (lezen EN schrijven!)
 - Beslisboom - maatwerk, maar makkelijk aan te passen aan specifieke wensen.
 - **GUI - boekscan en museumscan**
 - Wat je op het scherm ziet

Resultaten (bibliotheek)

| Dataset | Voor (toestand mei 2010) | Na (toestand november 2012) |
|---|-----------------------------|---|
| Titels in de Catalogus (database document) | 120846 | 125001 (toename 3%) |
| Exemplaren in Exemplarenbestand (database copies) | 147466 | 177190 toename van 20% m.n. doordat tijdschriften niet meer per titel maar per uitgave zijn geregistreerd |



Vragen?

Rolf Blijleven

IT-diensten voor musea

M 06 12 872 892

E rolf@rolfblijleven.nl



Bedankt
voor uw aandacht