



Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW) KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

ICT 4 Development

Guéret, Christophe

2014

document version

Early version, also known as pre-print

document license

Unspecified

[Link to publication in KNAW Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Guéret, C. (2014). *ICT 4 Development*. Hack de Overheid. <http://www.hackdeoverheid.nl/ict-4-development/>

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the KNAW public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the KNAW public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

pure@knaw.nl

EVENEMENTEN

ICT 4 Development

Gepubliceerd op 11 juli 2014

door Christophe Guéret



Open data wordt steeds meer het middel van revoluties rondom onderwijs, democratie, transparantie en technologische innovatie. Open data is geen doel op zich, het is veel meer een katalysator van creativiteit zodat burgers meer met de data kunnen doen die hen aanspreekt. Het is een middel waarmee ingesprongen kan worden op de universele vraag naar het delen van data. Dat Nederland hiervan steeds meer doordrongen raakt, wil niet zeggen dat dit overal ter wereld zo is. Er zijn nog veel blokkades als het gaat om toegang, gebruik en creëren van open data. Het gaat zelfs zo ver dat tweederde van de wereldbevolking er niet van kan profiteren!

Het probleem

Data intensieve applicaties verlangen de volgende heilige drie-eenheid:

1. Beschikbaarheid van grote schaal, Cloud-hosted, dataopslag mogelijkheden
2. Gealfabetiseerde gebruikers
3. Betrouwbare toegang tot online bronnen en diensten voor de data

Iedereen kent de volgende frustraties wel: je rijdt door een tunnel en WEG is je verbinding of je passeert een landsgrens en je bent onmiddellijk aangewezen op dure roaming tarieven. Nieuwe wetgeving op het gebied van roaming zal ons gelukkig binnenkort verlossen van deze pijn, maar voor de meerderheid van de Aardbewoners is het normaal om, dag in dag uit, offline te zijn. Daarmee is *voorwaarde 3* van de heilige drie-eenheid als sneeuw voor de zon verdwenen. Voor *voorwaarde 1* heb je in het kader van de bruikbaarheid *voorwaarde 3* nodig. Hiervoor zijn echter zware eisen qua architectuur (je hebt bijvoorbeeld een datacentrum nodig) en het zorgt voor beperkingen voor de gebruikers (onduidelijkheid over eigendom data, mogelijke bedreigingen voor privacy en de individuele integriteit) die wellicht niet acceptabel zijn voor de gebruiker, gezien mogelijke culturele en sociale achtergronden. Helaas kunnen we de loftrumpet ook niet steken aangaande *voorwaarde 2* aangezien er 3.229 verschillende talen zijn. En dan gaat het nog niet eens over het bedienen van een digitaal apparaat.

Een oplossing

De World Wide Semantic Web (WWSW) community heeft zichzelf enkele jaren geleden als doel gesteld om nieuwe computersystemen te ontwikkelen dat ervoor zorgt dat een data sharing platform wereldwijd gebruikt kan worden. In plaats van het opschalen van systemen, kijken we juist naar het afschalen om een specifieke niché te bedienen. Wij zijn een community van informatica onderzoekers, open data activisten en internationale experts op het gebied van ontwikkelingssamenwerking die werken aan het aanpakken van drie kernthema's.

- **Interfaces:** Het vlak van Overheid is meestal tekst gebaseerd, gefocused op input/output van krakkelevenswijzen/feitelijke informatie. Wij kijken naar het toevoegen van stem, iconen en andere kanalen in de toolset om met de data om te gaan.
- **Relevantie:** De top-down data benadering, gebruikt door landen die bezig zijn met open data, is niet de beste optie voor iedereen. Vooral niet voor mensen die een acute data behoefte hebben die niet gedekt wordt door een *higher scale data policy*. Het is verder aannemelijk dat verschillende subgroepen van een bepaalde populatie verschillende concepten van de wereld hebben of een ander dialect spreken.
- **Infrastructuur:** De meerderheid van de data uitwisselingsplatformen zijn gebouwd op een model van krachtige servers en eenvoudige clients. In plaats van het gebruiken van deze gecentraliseerde aanpak aangaande datamanagement kijken we nu naar het opbreken van data-centric architectures in kleinere componenten. Deze kleine componenten gebruiken minder elektriciteit, zijn goedkoper en flexibeler dan een grote server. Terwijl ze gezamenlijk nog steeds (bijna) dezelfde eigenschappen hebben van een grote server.

Dit zijn drie facetten rondom het kernthema 'data' staan centraal in ons werk. Ze zijn ook aanleiding tot een breed palet aan onderzoeksvragen voor informatica onderzoekers en uitdagingen voor systeembeheerders. Dit hangt samen met de jarenlange werkzaamheden van *Information and Communication Technologies for Development (ICT4D)* om ICT in te zetten om de levensstandaard van de doelpopulatie te verbeteren. Wij zijn druk bezig geweest met het zoeken naar de wisselwerking tussen ICT4D en de drie onderzoeksuitdagingen. We ontwikkelen een aanpak om samen met gebruikers systemen te ontwerpen en het product te vermengen met andere technologie die zij dagelijks gebruiken en waarderen (radio en simpele telefoons). Een van onze prestaties is dat boeren in Mali hun bedrijf hebben verbeterd, maar er is nog veel meer te doen om het probleem op te lossen en het delen van data voor eenieder tot een realiteit te maken voor.

Activiteiten

Op 16 mei vond een symposium plaats over ICT4D op de Vrije Universiteit te Amsterdam. Hier werd ingegaan op hoe Information and Communication Technologies sociale en economische ontwikkeling in de derde wereld. Ruim honderd deelnemers vanuit de hele wereld brachten hun expertise mee naar het symposium. Hier is een verslag te lezen.



We zijn bezig met het organisatie van een aantal evenementen rond dit werk. Jaarlijks vindt bijvoorbeeld de 'Downscale' workshop en de 'LD4D' tutorial plaats. Daar bespreken we nieuwe ideeën en worden nieuwe applicaties ontwikkeld. Wij zijn ook betrokken bij een Master programma op de Vrije Universiteit over ICT4D. Wil jij een handje helpen? Dat kan! We zijn een open community, kom dus langs op een van onze evenementen of neem contact op met ons en laat weten wat je graag doet.

Biografie

Laatste berichten



Christophe Guéret

Christophe is a research associate at Data Archiving and Networked Services and the eHumanities group of the KNAW. His research activities are around the design of decentralised interconnected knowledge systems and their social implications. Christophe is a guest blogger for HackdeOverheid.nl

Geen gerelateerde berichten gevonden.

Sort by Best ▾

Share  Favorite 



Start the discussion...

Be the first to comment.

ALSO ON HACK DE OVERHEID

WHAT'S THIS?

Interview met Stefan de Konink – OpenKvk

3 comments • a year ago

Avatar **degroeten** — ik kom uit bij dit artikel nav
ENORME irritatie over de kvk die mijn gegeven
doorspeelt terwijl ik uitdrukkelijk heb gevraagd

Open Cultuur Data Challengers

1 comment • a year ago

Avatar **vmacke** — Huh? Tijd: 19:00-21:00 uur. Klinkt
niet echt als een hackaton maar een avondje
powerpoint...

Culture Harvests 2014

2 comments • 9 months ago

Avatar **Lex Slaghuis** — Hallo Gerben, De huidige code
base met Docker.io is gebaseerd op Python ETL.
Om een harvester toe te voegen of daar in zaken

Geodata, hoe het zoveel beter kan!

1 comment • a year ago

Avatar **Bruno Scheele** — Interessant om te lezen! Maar
de blog kan wel wat linkjes gebruiken. Ik kan de
issue-tracker op Github bijvoorbeeld nergens