

Persbericht December 2016

HOBBIT

Holistic Benchmarking of
Big Linked Data

H2020 Research and Innovation
Grant Agreement No. 688227

Website

<http://project-hobbit.eu>

Contact

Dr. Axel-Cyrille Ngonga Ngomo
Institute for Applied Informatics
Hainstraße 11, 04109 Leipzig
Germany

Phone: +49 341 97 32362

ngonga@informatik.uni-leipzig.de



HOBBIT

Holistic Benchmarking
of Big Linked Data

Hobbit tot nu toe. HOBBIT is één jaar oud!

HOBBIT was tijdens zijn eerste jaar was zeer actief in diverse gebieden: leden van het consortium namen deel aan een aantal academische en industrie-gerelateerde evenementen en conferenties en publiceerden een meerdere benchmarking-papers. Leden van de gemeenschap HOBBIT werden gevraagd om een enquête in te vullen om de vereisten van de Hobbit benchmarks en het platform te verduidelijken. Onze volgende stappen zijn onder andere de release van de eerste versie van het HOBBIT platform en de oprichting van de vereniging..

Conferenties en evenementen

HOBBIT was aanwezig tijdens de volgende academische evenementen:

- [International Conference on Big Data 2016](#) (3-4 mei, Alicante, Spanje) waar de projectcoördinator Axel Ngonga Ngomo (INFAI) het project presenteerde,
- De [ESWC 2016](#) conferentie (29 mei - 2 juni, Anissaras, Kreta, Griekenland), waar Tzanina Saveta (FORTH) en Irimi Fundulaki (FORTH) [Instance Matching Benchmarks for Linked Data](#) en [Assessing the performance of RDF Engines](#) respectievelijk presenteerden. Axel Ngonga Ngomo (INFAI) presenteerde de volgende twee papers op de conferentie: [Detecting Similar Linked Datasets Using Topic Modelling](#) en [The Lazy Traveling Salesman - Memory Management for Large-Scale Link Discovery](#). HOBBIT had een sessie van een halve dag (EU HOBBIT Workshop) waar Michael Röder (INFAI) een overzicht gaf van het huidige ontwerp van de architectuur van het The Hobbit platform en Ruben Taelman (iMinds) presenteerde de belangrijkste [resultaten](#) van de enquête.
- [ACL 2016](#) 2016 (07-12 augustus, Berlijn), waarbij Anastasia Krithara (NCSR) een korte inleiding van HOBBIT gaf.
- [ISWC 2016](#) 2016 (17-21 oktober, Kobe Japan), waar twee tutorials werden gepresenteerd: [Link Discovery - Algorithms, Approaches and Benchmarks](#) van Axel Ngonga Ngomo, Mohamed Ahmed Sherif (INFAI) en Irimi Fundulaki (FORTH) en [SPARQL Querying Benchmarks](#) door Axel Ngonga Ngomo, Muhammad Saleem en Ricardo Usbeck (INFAI). Daarnaast waren Axel Ngonga Ngomo (INFAI) en Irimi Fundulaki (FORTH) de twee organisatoren van de [1st International Workshop on Benchmarking Linked Data \(BLINK\)](#), waarin drie papers werden voorgesteld.
- [EKAW 2016](#) (19-23 november, Bologna, Italië), waar het werk [TAIPAN: Automatic Property Mapping for Tabular Data](#) werd gepresenteerd door Ivan Ermilov (INFAI).



HOBBIT was aanwezig op de volgende industrie evenementen:

- Een [EDF 2106](#) evenement (1 juli, Eindhoven, Nederland), dat georganiseerd werd door de HOBBIT, BigDataEurope en BYTE projecten. Axel Ngonga Ngomo (INFAI) gaf een presentatie over HOBBIT samen met Irimi Fundulaki (FORTH) en Frank Salliau (iMinds). Ze besproken de requirements met betrekking tot Linked Data benchmarking samen met de deelnemers.
- Tot slot, was HOBBIT aanwezig op [ApacheCon Europe](#) (15-18 november, Sevilla, Spanje), waar de Axel Ngonga Ngomo (INFAI) het project presenteerde.



Blog berichten

In dezelfde periode werden enkele interessante berichten gepubliceerd op de HOBBIT website (project-hobbit.eu/), waaronder berichten over HOBBIT's databeheerplan, een mini-enquête over RDF Query Engine benchmarking, de aanpak en benchmarking van Big Linked Data versioning, HOBBIT's potentieel voor het inschakelen van de business value voor IoT, de industriële perspectieven van HOBBIT en IT management, een post over het benchmarken van ruimtelijke gegevens, en ten slotte een bericht over de toekomst HOBBIT's. Daarnaast werden meerdere berichten gepubliceerd over de deelname van HOBBIT in de eerder voorgestelde conferenties.

Enquête

We ontwikkelden een enquête voor de HOBBIT gemeenschap met als doel het verzamelen van de requirements voor het HOBBIT platform en de benchmarks. Het doel van dit volledig geanonimiseerd onderzoek was zodat het Hobbit consortium kon bepalen hoe een bedrijf of organisatie gebruik kan maken van het HOBBIT platform. De enquête was gelijkmatig verdeeld tussen verschillende profielen, namelijk van ontwikkelaars, technologiegebruikers en de wetenschappelijke gemeenschap (de meeste van hen hebben twee of meer profielen). Het onderzoek toonde aan dat het HOBBIT platform zeer nuttig zal zijn voor zowel de academische wereld en de industrie aangezien het nuttige tools zal bieden aan de betrokken personen.

61 mensen (die hun organisatie) namen deel aan de enquête: 48 ontwikkelaars, 46 technologiegebruikers en 47 mensen uit de wetenschappelijke gemeenschap (deelnemers kunnen worden geassocieerd met meerdere profielen). Uit de resultaten van het onderzoek merken we op dat ontwikkelaars zijn zeer geïnteresseerd zijn in Storage en Querying, en minder geïnteresseerd in Interlinking, Classification/Enrichment en Discovery tools. Technologiegebruikers zijn vooral geïnteresseerd in Storage/Querying, gevolgd door Classification/Enrichment en Interlinking en de leden van de wetenschappelijke gemeenschap zijn zeer geïnteresseerd in Storage/Querying, gevolgd door Classification/Enrichment en Discovery gevolgd door Interlinking, Extraction, en Reasoning.

De deelnemers werden ook gevraagd om hun Key Performance Indicators (KPI's) aan te duiden. De meest prominente KPI's zijn Correctness, Accuracy gevolgd door Runtime / Speed. Scalability, Memory en CPU gebruik zijn ook belangrijke KPI's.

Meer informatie over onze Challenges



Join HOBBIT Gemeenschap



Toekomstplannen

Volgende stappen

De volgende grote stap voor HOBBIT zal de release van de eerste versie van het Hobbit platform zijn in februari 2017. Daarnaast organiseren we de eerste HOBBIT evaluatie campagnes die plaats zullen vinden in 2017: de DEBS Grand Challenge (Holistic Benchmarking of Big Linked Data), Instance Matching Benchmark Challenge for Spatial Data op de OAEI workshop van ISWC, en de Mighty Storage Challenge op ESWC 2017. Meer details zijn te vinden op de website van het project <https://project-hobbit.eu/challenges/>.

Daarnaast zijn de alpha-versies van de Hobbit gegevens generators klaar: op dit moment kunnen we Twitter data, machine gegevens en transport data genereren..

HOBBIT vereniging

Tot slot zijn we van plan om de Hobbit vereniging op te starten in december 2017. We zijn van mening dat het een belangrijke rol zal spelen in de verspreiding en de uitbreiding van het HOBBIT platform (met inbegrip van de benchmarks, de KPI's, use cases en datasets). We zullen we een nieuwe enquête starten om informatie over de industrie en andere potentiële partners te verzamelen over software evaluatie. Het doel van de Hobbit vereniging zal zijn om de industrie benchmarks voor Big Linked Data aan te bieden. De Hobbit vereniging zal verschillende soorten lidmaatschap aanbieden, afhankelijk van de specifieke behoeften van bedrijven, we zullen samenwerken met andere Europese benchmarking-verenigingen zoals LDBC, periodieke publieke over systeemprestaties publiceren over Big Linked Data en financiering via lidmaatschap, donaties en de implementatie van benchmarks voor bedrijven. Deze financiële middelen zullen worden gebruikt om het platform te onderhouden en de organisatie van verdere uitdagingen voor Big Linked Data na de voltooiing van het HOBBIT project.

Word lid van onze gemeenschap op project-hobbit.eu/get-involved. Mocht u nog vragen hebben, aarzel dan niet om ons te contacteren via project-hobbit.eu/contacts.