

Informacja prasowa grudzień 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 dotychczas. Hobbit ma już rok!

HOBBIT był w pierwszym roku bardzo aktywny. Członkowie konsorcjum uczestniczyli w wielu wydarzeniach akademickich i przemysłowych, a także opublikowali wiele artykułów na różne tematy związane z przygotowaniem benchmarków. Ponadto zostały zebrane wymagania od społeczności dotyczące przygotowywania benchmarków. Posłużą one partnerom na ostateczne wyspecyfikowanie wymagań dla platformy HOBBIT i kształtu całego przedsięwzięcia.

Uczestnictwo w konferencjach i wydarzeniach

HOBBIT uczestniczył w kilku akademickich i przemysłowych konferencjach i wydarzeniach. Jesteśmy dumni, że HOBBIT brał udział w:

- [International Conference on Big Data 2016](#) (3 – 4 maja, Alicante, Hiszpania), gdzie koordynator projektu Axel Ngonga Ngomo (InfAI) zaprezentował projekt,
- Konferencja [ESWC 2016](#) (29 maja – 2 czerwca, Anissaras, Grecja), gdzie Tzanina Saveta (FORTH) i Irini Fundulaki (FORTH) zaprezentowały odpowiednio [InstanceMatching Benchmarks for Linked Data](#) i [Assessing the performance of RDF Engines](#). Axel Ngonga Ngomo (InfAI) zaprezentował następujące publikacje: [Detecting Similar Linked Datasets Using Topic Modelling](#) i [The Lazy Traveling Salesman - Memory Management for Large-Scale Link Discovery](#). HOBBIT zorganizował też pół-dniową sesję (EU HOBBIT Workshop), gdzie Michael Röder (InfAI) omówił aktualny projekt architektury platformy HOBBIT, a Ruben Taelman (iMinds) przekazał najważniejsze [wnioski](#) z ankiety zebranej przez społeczność HOBBIT.
- [ACL 2016](#) (7 – 12 sierpnia, Berlin), gdzie Anastasia Krithara (NCSR) przedstawiła wprowadzenie do projektu HOBBIT.
- [ISWC 2016](#) (17 – 21 października, Kobe, Japonia), gdzie odbyły się dwa seminaria: [Link Discovery – Algorithms, Approaches and Benchmarks](#) prowadzone przez Axela Ngonga Ngomo, Mohameda Ahmeda Sherifa (InfAI) i Irini Fundulaki (FORTH), oraz [SPARQL Querying Benchmarks](#) prowadzone przez Axela Ngonga Ngomo, Muhammada Saleema i Ricardo Usbecka (InfAI). Dodatkowo Axel Ngonga Ngomo (InfAI) i Irini Fundulaki (FORTH) zorganizowali pierwszy międzynarodowy warsztat na temat benchmarkingu Linked Data ([BLINK](#)). Zaprezentowali tam trzy publikacje.
- [EKAW 2016](#) (19 – 23 listopada, Bolonia, Włochy), gdzie praca [TAIPAN: Automatic Property Mapping for Tabular Data](#) była zaprezentowana przez Ivana Ermilova (InfAI).





HOBBIT był obecny na następujących wydarzeniach związanych z przemysłem:

- Post [EDF 2016](#) (1 lipca, Eindhoven, Holandia) współorganizowany przez projekty HOBBIT, BigDataEurope i BYTE. Axel Ngonga Ngomo (InfAI) zaprezentował projekt HOBBIT, a wspólnie z Irini Fundulaki (FORTH) i Frankiem Salliau (iMinds) poprowadzili dyskusję z uczestnikami na temat wymagań dotyczących benchmarkowania Linked Data.
- [ApacheCon Europe](#) (15 – 18 listopada, Sevilla, Hiszpania), gdzie Axel Ngonga Ngomo (InfAI) przedstawił projekt HOBBIT.

Wpisy na blogu

W tym samym czasie wiele ciekawych wpisów zostało opublikowanych na stronie projektu HOBBIT (project-hobbit.eu/): Wstępny plan zarządzania danymi, ankieta dotycząca benchmarkowania silników zapytań RDF, metody wersjonowania Big Linked Data, potencjał projektu HOBBIT w podnoszeniu wartości biznesowej IoT, perspektywa przemysłu na projekt HOBBIT i zarządzanie IT, benchmarki danych przestrzennych, i ostatecznie wpis o przyszłości HOBBITa. Prócz tego zostało opublikowanych kilka wpisów dotyczących uczestnictwa projektu w konferencjach wypisanych powyżej.

Ankieta

W ramach projektu HOBBIT została przygotowana i rozesłana ankieta do społeczności HOBBIT w celu zebrania wymagań dla platformy i benchmarków. Celem tej w pełni anonimowej ankiety było określenie jak firmy i organizacje mogłyby skorzystać z platformy HOBBIT. Ankietowani byli podzieleni na różne profile jak dostawcy rozwiązań, użytkownicy technologii i społeczność naukowa (większość z nich ma dwa lub więcej profili). Ankieta utwierdziła nas w przekonaniu, iż platforma HOBBIT będzie bardzo przydatna zarówno w środowisku naukowym jak również w przemyśle.

Było 61 ankietowanych (reprezentujących ich organizacje): 48 dostawców rozwiązań, 46 użytkowników technologii i 47 naukowców (przy czym ankietowani mogą posiadać wiele profili). Z ankiety wynika, że dostawcy rozwiązań są bardzo zainteresowani w przechowywaniu danych i wykonywaniu zapytań, użytkownicy technologii są przede wszystkim zainteresowani przechowywaniem danych i zapytaniami oraz klasyfikacją i wzbogacaniem danych, które następnie są łączone między sobą, naukowcy zaś są bardzo zainteresowani tym wszystkim oraz odkryciami wynikającymi z łączenia, ekstrakcji i wnioskowania.

Uczestnicy byli także poproszeni o wyznaczenie wskaźników wydajności (KPIs). Najistotniejsze są poprawność, dokładność, zaraz za nimi szybkość wykonania. Skalowalność, użycie pamięci i procesora są także ważnymi czynnikami dla ankietowanych.



Dowiedz się o naszych wyzwaniach



Dołącz Hobbitt Wspólnotę



Co dalej

Następne kroki

Następnym dużym krokiem projektu HOBBIT będzie wydanie pierwszej wersji platformy w lutym 2017-go roku. Dodatkowo także w 2017-tym zorganizowana zostanie kampania ewaluacyjna: DEBS Grand Challenge (Holistic Benchmarking of Big Linked Data), Instance Matching Benchmark Challenge for Spatial Data na warsztatach OAEI podczas ISWC i Mighty Storage Challenge, który będzie miał miejsce razem z WSWC 2017. Więcej szczegółów na stronie <https://project-hobbit.eu/challenges/>.

Ponadto, gotowe są wczesne wersje generatorów danych HOBBIT takich jak: dane Twittera, dane maszyn do formowania i danych transportowych.

Stowarzyszenie HOBBIT

Ostatecznie planujemy powołać stowarzyszenie HOBBIT w grudniu 2017-ego roku. Wierzymy, iż będzie ono grało kluczową rolę w rozpowszechnianiu i rozszerzaniu platformy benchmarkingowej HOBBIT (włączając benchmarki, wskaźniki KPI, przypadki użycia i zestawy danych). Aby to osiągnąć zainicjujemy nową ankietę aby zebrać informacje od przemysłu i innych potencjalnych partnerów na temat tego, jakich narzędzi użyli do do oceny ich oprogramowania. Celem stowarzyszenia HOBBIT będzie dostarczenie benchmarków klasy przemysłowej dla Big Linked Data. Stowarzyszenie HOBBIT będzie miało na celu oferować różne typy członkostwa w zależności od specyficznych potrzeb firm. Będzie ramię w ramię współpracować z innymi europejskimi stowarzyszeniami benchmarkingowymi takimi jak LDBC. Będzie dostarczać regularnych, otwartych raportów porównujących wydajności systemów dla każdego kroku przetwarzania Big Linked Data. Stowarzyszenie będzie finansowane przez składki członkowskie, dotacje i dostarczanie dedykowanych benchmarków dla biznesu. Finansowanie będzie przeznaczone na utrzymanie platformy i organizację przyszłych wyzwań dla big Linked Data, nawet po zakończeniu projektu HOBBIT.

Dołącz do społeczności aby otrzymywać informacje na bieżąco project-hobbit.eu/get-involved. Wszelkie pytania proszę kierować zgodnie ze wskazówkami na stronie project-hobbit.eu/contacts.