

FigShare

- systém a datový repozitár pre zdieľanie výsledku výzkumu

Meno študenta, ročník, dátum zpracovania práce:

Juraj Mikula, 3. ročník, 5. 12. 2014

Názov projektu, jeho nositeľ, URL:

FigShare, figshare, <http://figshare.com/>

Stručná charakteristika projektu:

„Figshare allows researchers to publish all of their data in a citable, searchable and sharable manner.“[1] Táto veta vystihuje v skratke všetko podstatné, čo Figshare ponúka. Pomocou služieb, ktoré nám poskytuje tento digitálny repozitár môže ktokoľvek zdieľať svoje výsledky výskumu. Nezáleží, aký typ dát sa snažíme zdieľať, všetky dáta sú po uploade vizualizované priamo vo webovom prehliadači.

História projektu:

Figshare založil v januári 2011 Mark Hahnel. Urobil tak z dôvodu, že v tej dobe pracoval na svojej dizertačnej práci v oblasti biológie kmeňových buniek a potreboval platformu, vďaka ktorej by bol schopný organizovať a publikovať svoju prácu. Problém bol v tom, že jeho výsledky neboli v jednom formáte, ale vo viacerých. To v tej dobe neriešil v požadovanej podobe žiaden iný projekt a preto si Hahnel povedal, že s tým niečo urobí.

V roku 2012 reštartoval projekt za finančnej podpory Digital Science. V januári 2013 oznámil Figshare partnerstvo so spoločnosťou PLOS (Public Library of Science), ktoré zabezpečilo prívál nových publikácií na serveri Fishare.

Vo svojom prvom roku existencie dosiahol Figshare métu 200 000 publikovaných súborov, čo do septembra 2013 zvýšil na takmer 1 milión. [2]

Aktuálny stav projektu:

Figshare momentálne funguje bezproblémovo a je financovaný spoločnosťou DigitalScience. Zaregistrujete sa na ich stránke a môžete začať. Najdôležitejšou činnosťou, ktorú budete robiť je pravdepodobne publikácia výsledkov svojich prác. To funguje presne tak, ako by každý očakával. Stlačíte tlačidlo upload a vyberiete súbory, ktoré chcete nahrať. Tie sa následne ocitnú vo vašom súkromnom úložišti. Potom ako ich máte v cloude, stačí stlačiť Batch edit a následne Publish. Druhý spôsob ako nahrať súbory do cloudu je Desktop Uploader. To je zadarmo ponúkaná aplikácia priamo od Figshare, pomocou ktorej jednoduchým spôsobom (drag and drop) uploadujete vaše súbory. Tie sa rovnako ako v prvom spôsobe nahrajú do súkromného úložiska.

Po nahraní súborov do cloudu môžete súbory ľahko organizovať. Zaradiť súbor k relevantnému projektu, alebo nastaviť súboru typ, názov či autora je pomerne jednoduché a intuitívne. Figshare následne umožňuje vizualizovať obsah týchto súborov priamo v prehliadači pričom delí formáty na nasledujúce kategórie: Figure, Dataset, Media, Poster, Paper, Presentations. V týchto kategóriách je figshare schopný vizualizovať cez 60 formátov.

Ďalšia činnosť, ktorú figshare robí jednoduchšou je spolupráca na projekte. Jednoduchým spôsobom dokážete zdieľať súbory s vašimi spolupracovníkmi a to tak, že súbor jednoducho presuniete zo súkromného úložiska k danému projektu. Ďalej ste schopný k súborom písať komentáre, čo uľahčuje komunikáciu v tíme. Dokonca Vám Figshare zbiera históriu činností, ktoré v projekte prebehli. Tak je jednoducho dohľadateľné kto a kedy zmenil daný súbor a podobne.

Všetky súbory okrem datasetov sú publikované pod licenciou CC-BY, kde stačí iba uviesť autora a ďalej sa nestaráte. Nieкто to môže považovať za slabú ochranu a preto by mal vopred zvážiť, či chce publikovať svoju prácu práve na Figshare. Ako som už spomenul, datasety sú pod inou licenciou a to konkrétne CC0.

Každý súbor publikovaný na Figshare získava automaticky DOI od spoločnosti DataCite, čo zabezpečuje bezproblémové citovanie Vami uploadnutej práce.

Figshare taktiež zhromažďuje štatistiky o prácach ako sú napríklad počet prezrení a zdieľaní. Preto je na mieste, že ponúkajú službu Badges, ktorá umožňuje pridať malú reklamu na Váš profil do blogu, e-mailu či webovú stránku.

Poslednou funkciou, ktorú spomeniem je API. Je to síce ešte len prvá verzia, ktorá obsahuje len základné implementácie, ktoré dovoľujú vytvárať aplikácie na tejto platforme, no autori šľubujú zlepšenie.

Ciele projektu:

Cieľom projektu je vytvoriť obsiahly repozitár obsahujúci vedecké práce, v ktorom budú tieto práce ľahko prezerateľné. To pomôže výskumníkom, keďže sa o ich práci skôr niekto dozvie a oni si spravia meno. Figshare to so zväčšovaním svojej databázy myslí naozaj vážne, keďže sa môže stať, že svoju prácu nájdete na ich serveroch aj keď ste ju tam nedali. To je spôsobené tým, že Figshare prevádza automaticky články z iných vedeckých repozitárov do svojho. Samozrejme len ak im to dovoľujú autorské práva.

Poplatky:

Figshare je v obmedzenej podobe zadarmo pre všetkých. Bezplatne ponúka 1GB súkromného úložiska, 250MB limit na veľkosť súboru, 1 miesto pre spoluprácu, na ktorom môžete spolupracovať s maximálne štyrmi ďalšími kolegami.

Platené účty sú rozdelené na 3 cenové kategórie. Prvá za 8\$/mesiac ponúka 10GB úložiska, 500MB limit na veľkosť súboru, 3 miesta pre spoluprácu a maximálne siedmych kolaborantov. Druhá kategória stojí 11\$/mesiac, ponúka 15GB úložiska a maximálne dvanásť kolaborantov. V ničom inom sa od predchádzajúceho nelíši. Nakoniec najdrahší, 15\$/mesiac, 20GB úložisko, 1GB veľkosť súboru, 3 miesta pre spoluprácu, dvadsať kolaborantov.

Čo majú ale všetky účty spoločné a čo je zároveň aj najdôležitejšie je objem dát, ktoré ste sa rozhodli publikovať. Ten je aj pre bezplatný účet neobmedzený.

Vlastné zhodnotenie projektu a jeho prínosnosti:

Figshare je podľa môjho názoru veľmi dobrý projekt. Prijemné a jednoduché užívateľské rozhranie spôsobuje, že si nemusíte čítať manuály alebo niečo podobné a kľudne môžete začať používať repozitár. Už v neplatenej verzii ponúka figshare zaujímavé služby, ktoré mne osobne úplne stačia a ani som nepomyslel na to, že by som prešiel na platenú verziu.

Najviac oceňujem spôsob, akým Figshare pomáha zjednodušiť spoluprácu na projekte. Považujem ju za dobre pochopiteľnú každým, kto sa na projekte môže podieľať, čo je niekedy veľmi dôležité.

Najpodstatnejšie ale je, že tento repozitár prispieva k riešeniu problémov so sivou (grey) literatúrou, zprístupňuje ju ľuďom zadarmo a rýchlo. Hlavný ťahák projektu a teda vizualizácia dát priamo v prehliadači je na sprístupňovanie sivej literatúry ako stvorená. Inzercia tu je riešená zobrazením počtu prezretí a zdieľaní, čo nie je nič inovatívne, ale dokázal som si tam pomocou nich vyhľadať práce, ktoré ma zaujali.

Zdroje:

[1] Figshare. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2014-12-05]. Dostupné z: <http://en.wikipedia.org/wiki/Figshare>

[2] *Figshare* [online]. 2012 [cit. 2014-12-05]. Dostupné z: <http://figshare.com/>

Metadata v DC:

```
<link rel="schema.DC" href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />
<meta name="DC.Title" content="FigShare - systém a datový repozitár pre zdieľanie výsledku
výzkumu" />
<meta name="DC.Creator" content="Juraj Mikula" />
<meta name="DC.Subject" content="Figshare.com" />
<meta name="DC.Description" content="Esej opisuje služby webovej stránky
Figshare.com." />
<meta name="DC.Date" content="2014-12-5" />
<meta name="Type" content="Text" />
<meta name="DC.Format" content="application/pdf" />
<meta name="DC.Source" content="http://figshare.com/ " />
<meta name="DC.Source" content="http://en.wikipedia.org/wiki/Figshare " />
<meta name="DC.Language" content="sk-SK" />
```