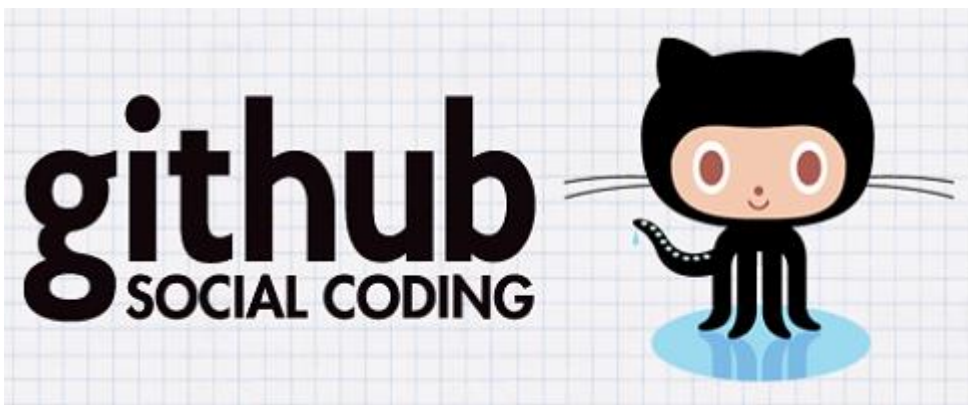


Sosiaalinen koodailu ja avoimen tieteen vallankumous

Näkökulmat Julkaistu 19.08.2015 klo 16:09 Kirjoittaja Leo Lahti

Tutkimusdata, tilastoanalyysit, julkaisut ja muu tutkimusmateriaali syntyvät ja jalostuvat yhä useammin digitaalisessa muodossa. Samalla tietoverkkojen kehitys on avannut historiallisia mahdollisuuksia avoimille yhteistyömalleille, mihin ennakkoluulottomat tutkijat ovatkin nopeasti tarttuneet. Avoin yhteistyökulttuuri voi edistää digitaalisten resurssien hyödyntämistä paljon yksittäistä tutkimusta laajemmin ja tehostaa tutkimustiedon läpinäkyvyyttä, julkista kritiikkiä ja hyödyntämistä, joille koko tiedejärjestelmä perustuu.



Kuva Flickr / Irish Typepad CC BY NC ND

Välineiden kehitys kiihdyttää tässäkin tutkimuskulttuurin murrosta. Digitaalisten materiaalien avointa jakelua ja työstämistä edistämään on noussut suosittu [Github](#)-palvelu, jota on alettu käyttää tutkimuksen epämuodollisena yhteistyö- ja vertaisarviointialustana. "Sosiaalisen koodailun" omaksuneet tutkijat voivat vapaasti ja sujuvasti kopioida ja kokeilla toistensa koodia, yhdistellä ja julkaista työversioita, keskustella ongelmista ja ehdottaa parannuksia. Taustalla oleva [Git](#) skaalautuu jopa [Linuxin kaltaisten massiivisten yhteishankkeiden kehittämiseen](#). [Tutkimuskäyttöön on lisäpalveluita](#) ja sujuvat välineet löytyy jopa [Windowsille](#). [DOI-viitteet](#) ja [koodin linkitys tutkimusartikkeliin](#) voivat tuoda lisäarvoa. Maksuttomat toiminnot ovat kattaneet hyvin [omat tarpeeni](#); raakadatan voi kytkeä saumattomasti tutkimustuloksiin ja julkaisuun, ja näin [avata koko tutkimusprosessin](#). Issue trackereitten, pull requestien, wikien ja muitten nappuloiden avulla hommaa voi kätevästi talkoistaa ja innostaa kaveritkin mukaan.

[Lähdekoodin](#) ja [tutkimusta tukevien ohjelmistojen](#) lisäksi Githubissa laaditaan [käsikirjoituksia](#), [muistioita](#), [opaskirjoja](#) ja [esityskalvoja](#) ja [joukkoistetaan tutkimusta](#). Palvelu tukee ensisijaisesti tekstiä ja lähdekoodia, mutta myös [tutkimusdatan](#) ylläpito on mahdollista. [Hajautettu versionhallinta](#) tukee tutkimuksen [toistettavuutta](#), [jatkokäyttöä](#), [tehokkuutta ja laatua](#). Aihe on laaja enkä pyri tässä kattavaan katsaukseen vaan kannustan kaikkia tutustumaan tutkimuksen uusiin apuvälineisiin aktiivisesti ja ennakkoluulottomasti.

Alkuun pääsee [avaamalla Github-tilin](#), lataamalla [tukiohjelman](#) ja kokeilemalla vaikkapa käsikirjoituksen työstämistä. Sosiaalinen koodailu on uudistanut vauhdilla niin omaa työtäni kuin laajempaan tutkimuskenttään edistämällä kokonaisvaltaista avoimuuden ja yhteistyökulttuurin murrosta kaikilla tieteenaloilla. Olen saanut uusia kavereita, tykkäyksiä, käyttäjiä, virheraportteja,

kontribuutioita, viittauksia ja hyvää mieltä samalla kun tutkimus on edennyt. Oletan, että vastaavien palveluiden suosio ja käyttötapojen moninaisuus jatkaa kasvuaan. Näistä lisää tuoreessa [digitaalisten ihmistieteitten artikkelissamme](#).