

SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

Hallgató adatai:

Név: Magyar Tamás

Neptun kód: RNYR2F

Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc/BProf)

Tagozat : Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

Témavezető neve: Zoltán Porkoláb

munkahelyének neve, tanszéke: ELTE-IK, Programozási nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék

munkahelyének címe: 1117, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

beosztás és iskolai végzettsége: Ph.D.

A szakdolgozat címe: Efficiently analyzing data from distributed version control systems

A szakdolgozat témája:

(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)

We can find useful meta information about the project in the version control system. We could use it to extract information from the commits and from that we could assume about how much of the work was adding new features, fixing bugs or removing old components or we can track how active the project is. Most of the version control systems doesn't give any tool to extract meta information, so if we have a big project, for example the Linux kernel which has 1 million commits already, this information can't be extracted efficiently by hand.

My thesis would be software which would give an easy-to-use tool to extract metainformation from the version control systems. It would be a library which can be used by any application for their own purpose. Besides the library I would create an interactive command line tool to do the queries by hand.

Budapest, 2021. 11. 25.