

UNIVERZITA KARLOVA
Matematicko-fyzikální fakulta

Katedra softwarového inženýrství

Akademický rok: 2017/2018

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Marcel Hruška**

Studijní program: **Informatika**

Studijní obor: **Programování a softwarové systémy**

Děkan fakulty Vám podle zákona č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Téma práce v českém jazyce: **Moderní přístup k uživatelským rozhraním pro e-mail**

Téma práce v anglickém jazyce: **Modern approach to user interfaces for e-mail**

Zásady pro vypracování:

Latest commercial e-mail interfaces (namely Google Mail and Inbox) have shifted the view of end-user e-mail processing: Classical folder-based, IMAP-like workflows seem obsolete when compared to instant server-side full-text search in thousands of e-mails, tag-based mail organization and easy connection to time-management features. Current possibilities of the users to run such interfaces on own trusted infrastructure without using closed-source commercial software are limited.

The thesis aims to evaluate the methods of general full-text indexing together with its application to e-mail processing, and to implement a modern e-mail interface that the users can run on-premises and that can be integrated with mail-processing infrastructure of current UNIX systems. The software will use a recent open-source text-search engine to provide the indexing functionality, and a browser-based front-end framework to create the user interface.

Seznam odborné literatury:

Zobel, Justin, and Alistair Moffat. "Inverted files for text search engines." ACM computing surveys (CSUR) 38.2 (2006): 6.

Dumais, Susan, et al. "Stuff I've seen: a system for personal information retrieval and re-use." ACM SIGIR Forum. Vol. 49. No. 2. ACM, 2016.

Ingersoll, Grant S., Thomas S. Morton, and Andrew L. Farris. Taming text: how to find, organize, and manipulate it. Manning Publications Co., 2013.

Gormley, Clinton, and Zachary Tong. Elasticsearch: The Definitive Guide: A Distributed Real-Time Search and Analytics Engine. " O'Reilly Media, Inc.", 2015.

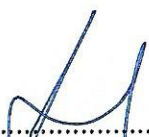
Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Kratochvíl Miroslav**

Navrhování oponenti:

Konzultanti:

Datum zadání bakalářské práce: 27.9.2017

Termín odevzdání bakalářské práce: dle harmonogramu příslušného akademického roku



.....
Vedoucí katedry



.....
Děkan

V Praze dne 7.11.2017

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta
Studijní oddělení
121 16 Praha 2, Ke Karlovu 3
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
Tel.: 951 551 250, 951 551 111