

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Staněk** Jméno: **Michal** Osobní číslo: **420236**
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**
Zadávací katedra/ústav: **Katedra řídicí techniky**
Studijní program: **Kybernetika a robotika**
Studijní obor: **Kybernetika a robotika**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Automatizovaný systém stahování webového obsahu potřebného k doplňování cleansetu

Název diplomové práce anglicky:

Automatic system for updating cleanset by downloading web content

Pokyny pro vypracování:

Práce se zaměřuje na vylepšování vlastností množiny neškodných souborů (cleansetu) využívané při detekci škodlivých webových stránek.

1. Analyzujte možné způsoby obohacování cleansetu a vhodný způsob implementujte.
2. Navrhněte a implementujte automatizovaný systém stahování dat pro obohacování cleansetu. Systém začleňte do stávající infrastruktury.
3. Proveďte zobrazení vzniklého systému pro využití i v jiných projektech.
4. Výsledné řešení otestujte a zhodnoťte jeho přínos.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Eric Lawrence, CreateSpace Independent Publishing Platform (2015). Debugging with Fiddler: The complete reference from the creator of the Fiddler Web Debugger, 2nd Edition. ISBN: 9781511572903.
- [2] Ryan Mitchell, O'Reilly Media, Inc. (2018). Web Scraping with Python, 2nd Edition. ISBN: 9781491985564.
- [3] Harry Colvin, CreateSpace Independent Publishing Platform (2015). VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. ISBN: 1522769889.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Jan Kubr, Ph.D., katedra počítačové grafiky a interakce FEL

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **06.01.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: _____

Platnost zadání diplomové práce:

do konce letního semestru 2020/2021

Ing. Jan Kubr, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta