

Webová aplikace pro online web scraping

Bakalářská práce

Jakub Drahoš
Vedoucí práce: Mgr. Martin Podloucký

Fakulta informačních technologií
České vysoké učení technické v Praze

12. 5. 2019



1 Úvod

2 Stávající řešení

3 Výsledná aplikace

4 Shrnutí

Web scraping

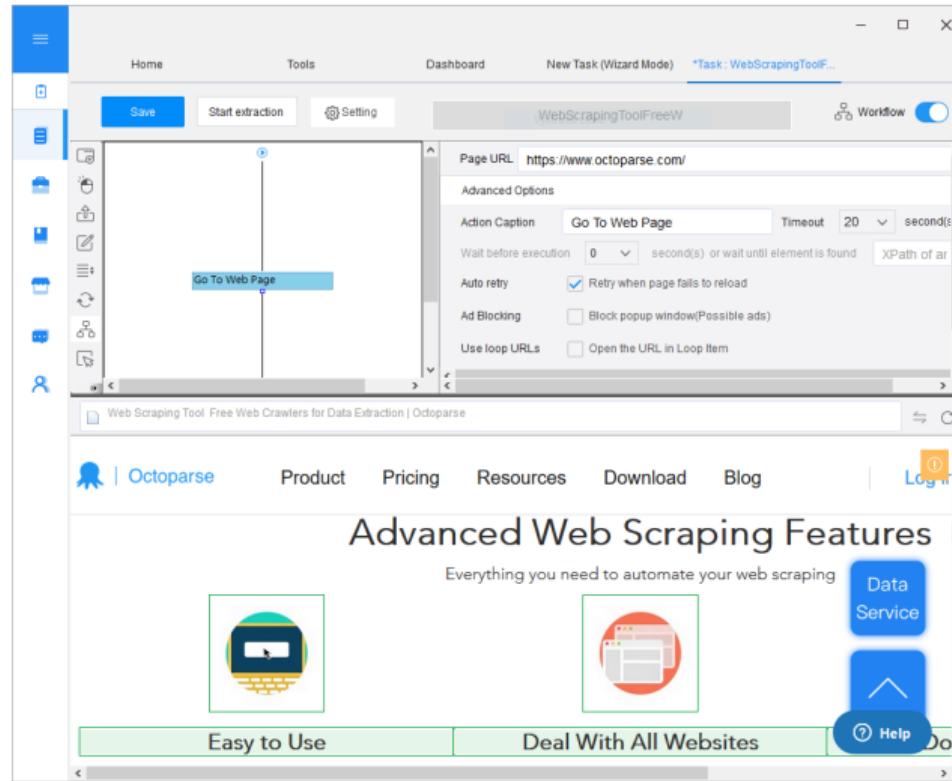
- = technika získávání dat z internetových stránek
- Většinou automatizované
- Např. marketingové společnosti nebo sledování produktů

Cíle práce

- 1 Tvorba aplikace umožňující provádět web scraping
- 2 Právní rešerše
- 3 Analýza stávajících řešení

Nevýhody konkurence

- Složité a neintuitivní ovládání
- Nepřehledné grafické rozhraní
- Mnoho funkcionality na úkor uživatelského zážitku



České vysoké učení technické v Praze  **Fakulta informačních technologií**

[Fakulta](#) [Aktuálně](#) [Zájemci o studium](#) [Student](#) [Zaměstnanec](#) [Média](#)

[Hledání](#) [Vyhledat](#)

[Struktura](#) [Úřední deska](#) [Zahraniční styky](#) [Věda](#) [Historie](#) [Akademický senát FIT](#) [Partneři](#) [Kontakty](#)

[Novinky](#) [News](#)

[ČVUT](#)  [FIT](#) [Fakulta](#)

[Facebook](#) [Instagram](#) [YouTube](#) [TOPUNIVERSITIES](#) [Časopis Bud FIT](#) [Anketa ČVUT](#)

Letní IT kurz pro studenty středních škol

Ve spolupráci se Stanford University pořádáme 8.–19. července intenzivní 14-denní kurz programování. Kurz určený sítědolákařům s názvem **Introduction to Computer Science** je jedinou takovou akcí v Evropě. Cílem je vzbudit u studentů zájem o programování a naučit je základy závaznou formou. Výuka bude probíhat na naší fakultě a provedou ji profesori a studentiště lektori z obou institucí. Kurz bude v anglickém jazyce a přihlášky je možné podávat do 15. května. Učastníci kurzu platí pouze zápisné 1 000 Kč.

Celý článek o kurzu ICS 2019
Tisková zpráva o kurzu ICS 2019

Robot Pepper předával diplomy

Humanoidní robot Pepper se stal 22. března součástí slavnostního ceremoniálu v Betlémské kapli, kde se aktivně zapojil do promoci bakalářských a magisterských absolventů. Robotu pro tuto událost naprogramovali první studenti FIT v moderně vybavené Laboratoři inteligentních vestavěných systémů. Fakulta je jediná v České republice, která robota Pepper využívá také právě pro výuku.

Tisková zpráva o předávání diplomů robotem Pepper

LAW FIT 2019: Digitální realita

Konference o právu a IT LAW FIT se uskuteční 20. května.

Scrapper

[Rows](#) [Columns](#)

[?](#)

Basics

Text search

CSS selector

[Preview](#) [Download](#) 

Implementace

- Implementováno jako rozšíření do prohlížeče Google Chrome
- Napsané v jazyce JavaScript
- Určené především ke statickému vytěžování stránek

The screenshot shows the official website of the Faculty of Information Technology (FIT) at Czech Technical University (ČVUT). The top navigation bar includes links for Fakulta, Aktuálně, Zájemci o studium, Student, Zaměstnanec, Média, Struktura, Úřední deska, Zahraniční styky, Věda, Historie, Akademický senát FIT, Partneři, Kontakty, and Novinky. The main content area is titled 'Telefony' and lists various departments and their contact details. A sidebar on the left provides links to Fakturační údaje, Zaměstnanci, Úřední hodiny podatelny, Děkanát, Katedry, Vedení FIT, Webmaster, Helpdesk, and Vyhledávání. Below the title, there is a grid of letters (B, C, Č, D, E, F, G, H, CH, J, K, L, M, N, O, P, R, S, Š, T, V, Z, 2) which likely serve as links to specific pages. The main contact section for 'Ing. Zdeněk Balák' includes an email (zdenek.balak@fit.cvut.cz), phone number (+420-22435-7988), and a note (T9:341b). Another contact entry for 'Bc. Maksym Balatsko' is also listed.

The screenshot shows the FIT website's 'Telefony' (Telephones) page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Fakulta', 'Aktuálně', 'Zájemci o studium', 'Student', 'Zaměstnanec', 'Média', and 'Kontakty'. Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder 'Hledání' and a 'Vyhledat' button. The main content area has a title 'Telefony' and a list of departments with their respective telephone numbers:

- KTI – Katedra teoretické informatiky
- KSI – Katedra softwarového inženýrství
- KCŇ – Katedra číslicového návrhu
- KPS – Katedra počítačových systémů
- KAM – Katedra aplikované matematiky
- KIB – Katedra informační bezpečnosti
- Další kontaktní údaje →

A large grid of letters (B, C, Č, D, E, F, G, H, CH, J, K, L, M, N, O, P, R, S, Š, T, V, Z, Z) is displayed below the list. The 'B' section is expanded, showing contact details for Ing. Zdeněk Balák and Bc. Maksym Balatsko.

Ing. Zdeněk Balák
zdenek.balak@fit.cvut.cz
+420-22435-7988
T9:341b

Bc. Maksym Balatsko
balatmaks@fit.cvut.cz
TH:A-1256, TH:A-1258

oddělení pro spolupráci s průmyslem - programátor
katedra aplikované matematiky - výzkumný a vývojový pracovní

Výhody oproti konkurenci

- Jednoduchá na používání
- Přehledné grafické rozhraní
- Extrakce během pár okamžiků

Shrnutí

- Právní rozbor problematiky
- Nedostatky konkurenčních nástrojů
- Vytvoření aplikace se zaměřením na uživatelský zážitek