

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к магистерской диссертации

**«Анализ вакансий для исследования регионального
рынка труда»**

Специальность 1-98 80 03 «Аппаратное и программно-техническое
обеспечение информационной безопасности»

Криштапович Андрей Степанович

Научный руководитель: к.т.н., доцент, профессор кафедры
интеллектуальных систем, Садов Василий Сергеевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 75 страниц, 23 рисунка, 11 использованных источников, 3 приложения.

ВЕБ-СКРАПИНГ, АНАЛИЗ ВАКАНСИЙ, ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА, SEMANTIC WEB, МИКРОРАЗМЕТКА.

Объект исследования - объявления, размещенные в системах публикации вакансий.

Цель работы - создание системы анализа вакансий для исследования регионального рынка труда и предоставления сведений о наиболее востребованных знаниях и умениях, которые работодатели хотят видеть в соискателях.

В ходе выполнения работы создана система анализа вакансий для исследования регионального рынка труда. Для получения данных из систем публикации вакансий применена технология веб-скрапинга.

Созданная система протестирована на таких системах публикации вакансий, как indeed.com (регион-Сиэтл) и jobs.tut.by (регионы: Москва, Минск и Брест). Результаты работы системы представляются в виде гистограмм.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя: 75 старонак, 23 малюнка, 11 выкарыстаных крыніц, 3 дадаткі.

ВЭБ-СКРАПІНГ, АНАЛІЗ ВАКАНСІЙ, ДАСЛЕДАВАННЕ РЫНКУ ПРАЦЫ, SEMANTIC WEB, МІКРАРАЗМЕТКА.

Аб'ект даследавання - аб'явы, змесцаваныя ў сістэмах публікацыі вакансій.

Мэта працы - стварэнне сістэмы аналізу вакансій для даследавання рэгіянальнага рынку працы і падаванні звестак пра найболей запатрабаваныя веды і ўменні, якія працадаўцы хочуць бачыць у спашукавальніках.

Падчас выканання працы створана сістэма аналізу вакансій для даследавання рэгіянальнага рынку працы. Для атрымання дадзеных з сістэм публікацыі вакансій ужыта тэхналогія вэб-скрапіngu.

Створаная сістэма пратэставана на такіх сістэмах публікацыі вакансій, як indeed.com (рэгіён-Сіэтл) і jobs.tut.by (рэгіёны: Масква, Мінск і Брэст). Вынікі працы сістэмы прадстаўляюцца ў выглядзе гістаграм.

ABSTRACT

Master's thesis: 75 pages, 23 figures, 11 sources, 3 applications.

WEB SCRAPING, VACANCY ANALYSIS, LABOUR MARKET RESEARCH, SEMANTIC WEB, MARKUP.

The object of research - job postings.

Objective - create a system to analyse labour market of a particular region and provide information about the most required skills and knowledge.

As a result of the graduation project vacancy analysis system was built. Web scrapping technology was used in order to gain data from job posting sites.

Created system was tested on such job posting platforms as indeed.com (Seattle) and jobs.tut.by (Moscow, Minsk and Brest). The results are displayed as bar charts.