

# ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА БЭКЛИНКОВ И ЕГО ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Дребезов Д.И.

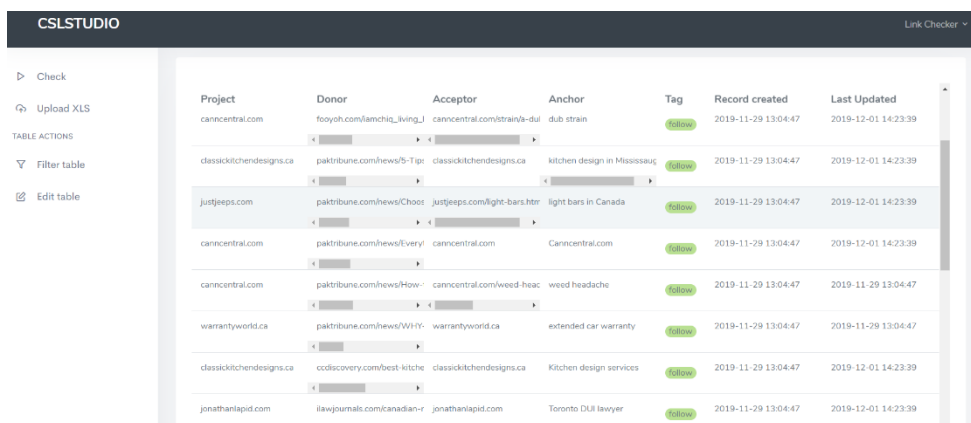
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Хлудеев И.И. – доцент кафедры ИПиЭ,  
кандидат биологических наук

Мониторинг беклинков немаловажен для эффективного продвижения сайтов и, следовательно, бизнеса, который размещает рекламу или реализовывает свои товары и услуги посредством сети Интернет. Мониторинг – это специфический показатель, с помощью которого можно узнать о качестве проделанной работы; это инструмент для отслеживания состояния заказов на рекламу на других сайтах. Актуальность систем автоматизации данного процесса заключается в том, что ручной мониторинг требует колоссальных затрат времени и ресурсов из-за огромного количества беклинков.

Целью проекта является инженерно-психологическое проектирование информационной системы для автоматизации процесса мониторинга беклинков и её реализация в качестве веб-приложения. Программный продукт в первую очередь предназначен для seo- и smm-специалистов, маркетологов. Для них, как для пользователей, это приложение обеспечит возможность удалённой работы, т.к. разработка под веб-технологии позволяет работать без привязки к определенному аппаратному обеспечению и конкретному рабочему месту. Разработанная система будет предоставлять необходимую для качественной работы в сфере продвижения и продаж товаров и услуг статистику, графиков и т.д.

Инженерно-психологическое проектирование информационной системы проведено с учетом полученных знаний в эргономике и инженерной психологии, на принципах проектирования интерфейсов и правилах построения сложных архитектур в информационных системах. На рисунке 1 представлен макет одного из экранов пользовательского интерфейса программы.



The screenshot shows the CSLSTUDIO web application interface. It features a sidebar on the left with navigation options: 'Check', 'Upload XLS', 'TABLE ACTIONS', 'Filter table', and 'Edit table'. The main area displays a table with the following columns: Project, Donor, Acceptor, Anchor, Tag, Record created, and Last Updated. The table contains several rows of backlink data, including entries from 'cancentral.com', 'classickitchendesigns.ca', 'justjeeps.com', 'cancentral.com', 'cancentral.com', 'warrantyworld.ca', 'classickitchendesigns.ca', and 'jonathanlapid.com'. Each row includes a 'Tag' column with a green 'Follow' indicator.

Project	Donor	Acceptor	Anchor	Tag	Record created	Last Updated
cancentral.com	foyozh.com/lanchic_living_l	cancentral.com/strain/a-dul	dub strain	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-11-01 14:23:39
classickitchendesigns.ca	paktribune.com/news/5-Tip	classickitchendesigns.ca	kitchen design in Mississauga	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-12-01 14:23:39
justjeeps.com	paktribune.com/news/Choos	justjeeps.com/light-bars-hbr	light bars in Canada	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-12-01 14:23:39
cancentral.com	paktribune.com/news/Every!	cancentral.com	Cancentral.com	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-11-01 14:23:39
cancentral.com	paktribune.com/news/How	cancentral.com/weed-head	weed headache	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-11-29 13:04:47
warrantyworld.ca	paktribune.com/news/WHY	warrantyworld.ca	extended car warranty	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-11-29 13:04:47
classickitchendesigns.ca	codiscovery.com/best-kitche	classickitchendesigns.ca	Kitchen design services	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-12-01 14:23:39
jonathanlapid.com	ilawjournals.com/canadian-r	jonathanlapid.com	Toronto DUI lawyer	Follow	2019-11-29 13:04:47	2019-12-01 14:23:39

Рисунок 1 – Эскиз экрана пользовательского интерфейса

Для реализации проекта использован следующий стек технологий: высокоуровневый язык программирования Python 3.7, микрофреймворк Flask для реализации серверной части веб-приложения; Vanilla JavaScript и bootstrap для front-end-части. К техническим преимуществам программного продукта относятся его легковесность, высокая скорость, возможности настройки мощностей для разных типов нагрузок и стабильность работы, т.к. используется собственный сервер. С точки зрения бизнеса, такую систему дешевле развернуть на собственной аппаратуре, чем арендовать.

Разработанная информационная система может применяться как в аутсорсинговых компаниях, занимающихся непосредственно SEO-продвижением, так и в продуктовых, где есть свой маркетинговый отдел и ведется активное продвижение и реализация собственных товаров или услуг в Интернете.

#### Список использованных источников:

- [1] Python.org [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://python.org>
- [2] Стив Круг. Не заставляйте меня думать/ Стив Круг. – Эксмо, 2018. – 256 с.
- [3] Билл Любанович. Простой Python. Современный стиль программирования/ Билл Любанович. – Питер, 2019. – 480 с.
- [4] Крис Ричардсон. Микросервисы. Паттерны разработки и рефакторинга/ Крис Ричардсон. – Питер, 2019. – 544 с.