Разработка конструкторской документации для автоматизации поиска в социальных сетях обучающихся образовательных учреждений

Презентация разработана студентом группы ИВТ-41 Левен В. А.

Техническое задание

1. Наименование и область применения

Наименование разрабатываемой системы: программа и веб-приложение для автоматизации поиска профилей в социальных сетях обучающихся образовательных учреждений. Данная система будет применятся для нахождения профилей в социальных сетях студентов в образовательных учреждениях согласно их расписанию.

2. Основания для разработки

Основанием для разработки является задание к курсовой работе по дисциплине «Проектирование и эксплуатация средств вычислительной техники».

3. Назначение и цели разработки

Назначение системы:

- Поиск профилей в социальных сетях
- Просмотр академических групп согласно их расписанию
- Просмотр списка студентов академических групп
- Просмотр профилей в социальных сетях студентов

Цель создания системы:

Реализация дополнительных критериев поиска в социальных сетях по сравнению с предоставляемым социальными сетями сервисом.

4. Требования к разработке

4.1. Требования к программе, осуществляющей поиск профилей студентов в социальных сетях

Программа должна осуществлять поиск студентов в социальной сети ВКонтакте по таким критериям как фамилия, имя, образовательное учреждение и участие в тематических сообществах посредством обращений к АРІ ВКонтакте. Также программа должна заносить найденную информацию в базу данных будущего веб-приложения.



Веб-приложение должно давать возможность просмотра информации из базы данных сайта и должно осуществлять поиск по этой базе данных. Информация в базу данных будет занесена посредством работы программы работающей с API ВКонтакте.

Веб-приложение должно разделять информацию на следующие страницы:

- Результаты поиска (список групп) по следующим критериям корпус, этаж, аудитория, дата и время проведения занятий.
- Результаты поиска (список групп) по названию группы
- Результаты поиска (список студентов) по ФИО студента
- Результаты поиска (список преподавателей) по фамилии и инициалам преподавателя
- Список студентов группы
- Страница студента с ссылками на найденные профили в социальных сетях

5. Дата выдачи задания

Дата выдачи задания: 1 Сентября 2017 года.

6. Срок окончания работ

Срок окончания работ: 4 Декабря 2017 года

Техническое предложение

Каждая социальная сеть предоставляет программный интерфейс API, с помощью которого можно осуществлять запросы к социальной сети, в том числе и для осуществления поиска.

С применением API ВКонтакте будет разработано программное обеспечение для автоматизации поиска обучающихся в образовательном учреждении в социальной сети и веб-приложение для отображения полученной информации.

С применением программного обеспечения возможно осуществлять поиск академических групп по критериям, просмотр списка студентов этих групп и просмотр информации о конкретном студенте.

Спроектированный пользовательский интерфейс веб-приложения



Рис. 1 – Форма поиска академических групп согласно их расписанию

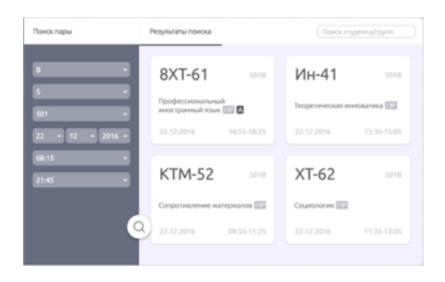


Рис. 2 – Результаты поиска по критериям



Рис. 3 – Страница со списком студентов конкретной академической группы

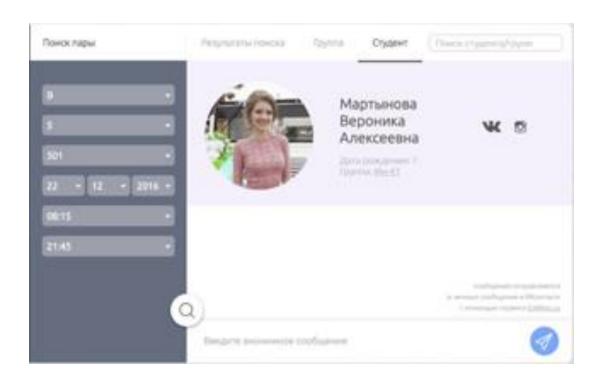


Рис. 4 – Страница с информацией о студенте

Структура баз данных



Рис. 5 – Таблица «housing»



Рис. 6 – Таблица «class»



Рис. 7 – Таблица «time»



Рис. 8 – Таблица «schedule»



Рис. 9 – Таблица «group»



Рис. 10 – Структура таблицы «students»

Заключение

В результате работы будет разработано программное обеспечение для автоматизации поиска обучающихся в образовательном учреждении в социальной сети и вебприложение для отображения полученной информации.