

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)


« 07 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

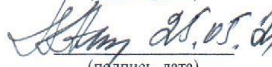
«Web-приложение поиска видеоконтента с использованием Python»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701117


(подпись, дата) А.Е. Меренков

Руководитель


(подпись, дата) В.Ф. Алексеев

Консультанты:

по компьютерному проектированию 
(подпись, дата) В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда» 
(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика» 
(подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль 
(подпись, дата) Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является поиск видеоконтента.

Цель проекта – разработать WEB-приложение поиска видеоконтента с использованием Python.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное web-приложение;
- 2) быстрота web-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование веб-паутине.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 68 с., 30 рис., 13 табл., 27 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Python.org [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.python.org/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 19.04.2021
- 2 Python [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Python/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2021
- 3 PyCharm [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2021
- 4 Django [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.djangoproject.com/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 19.04.2021
- 5 SQLite [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sqlite.org/index.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 6 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 7 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 8 djbook [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://djbook.ru/rel1.9/ref/models/fields.html> /, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 9 JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 18.04.2021.
- 10 PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 18.04.2021.
- 11 Ruby [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ruby/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 12 ASP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 13 Flask [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Flask_\(%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Flask_(%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA)), – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 14 Web2py [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Web2py>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.

- 15 Git [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://Git.com>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 16 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.
- 17 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.
- 18 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проктирование-баз-данных>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2021.
- 19 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021
- 20 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, – Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021
- 21 IMDb [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.imdb.com/>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 07.05.2021.
- 22 Лабиринт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.labirint.ru/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 23 Кинопоиск [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.kinopoisk.ru/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 24 MyShows [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myshows.me/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.
- 25 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 26 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 27 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.