

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)

« 01. » 06. 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Интерактивный игровой онлайн-сервис по изучению английских слов»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

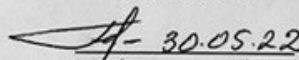
группы 10702218

(номер)


30.05.22
(подпись, дата)

А.Г. Савенко

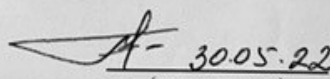
Руководитель


30.05.22
(подпись, дата)

И.М. Борисова

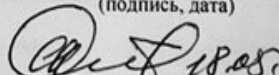
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


30.05.22
(подпись, дата)

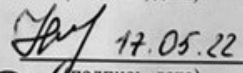
И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»


18.05.22
(подпись, дата)

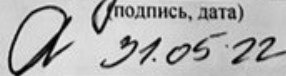
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


17.05.22
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


31.05.22
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 15 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИГРОВОЙ ОНЛАЙН-СЕРВИС ПО ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКИХ СЛОВ.

Объектом работы является учебно-познавательная деятельность людей любого возраста в изучении английского языка. Предмет работы – процесс разработки онлайн-сервиса для обучения английскому языку.

Цель проекта – проектирование и разработка интерактивно игрового онлайн-сервиса по изучению английских слов.

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

- построена диаграмма вариантов использования;
- построена схема алгоритмов;
- разработано приложение;
- выполнено тестирование.

Основное назначение продукта – это облегчить процесс изучения английских слов и их произношения проводимом в интерактивном формате, с аудио и видео материалами, транскрипцией слов, переводами.

Областью возможного практического применения является изучение английских слов и их произношения.

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: 76с., 41 рис., 15 табл., 27 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Прохорский, Г.В. Как сделать свою Web-страничку или сайт: учеб. / Г.В. Прохорский. – Москва, 2005 г. – 245с.
- 2 Классификация сайтов [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.internet-technologies.ru/articles/article_1486.html
- 3 Концепция проекта [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <http://www.5428030.ru/steps.php>
- 4 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>
- 5 Алекс, Бэнкс React и Redux. Функциональная веб-разработка. Руководство / Бэнкс Алекс. - М.: Питер, 2018. - 458 с.
- 6 React JS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/>
- 7 Брайан, П. Хоган HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Брайан П. Хоган. - М.: Питер, 2013. - 128 с.
- 8 Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов (+CD) / Д. Дакетт. - Москва: Машиностроение, 2016. - 480 с.
- 9 Квинт, И. HTML, XHTML и CSS на 100%. / И. Квинт; пер. с англ. – СПб.: Питер, 2010. – 384 с.
- 10 Firebase [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://firebase.google.com/docs>
- 11 Redux JS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://redux.js.org/>
- 12 Redux-Saga [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://redux-saga.js.org/>
- 13 TypeScript – это JavaScript с типизированным синтаксисом [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>
- 14 Введение в TypeScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/web/typescript/1.1.php>
- 15 TypeScript – официальная документация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://typescript-lang.ru/docs/>
- 16 Краткое руководство по Redux [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/redux-for-beginners/>
- 17 Введение в Redux [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/web/react/5.3.php>
- 18 Прамодкумар Дж. Садаладж, Мартин Фаулер NoSQL Distilled. Руководство / Бэнкс Алекс. - М.: Питер, 2018. - 192 с.
- 19 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.