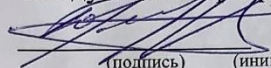


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

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

«01» 06 2023 г.

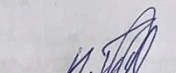
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение поддержки технологии интервального обучения»

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

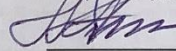
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702419
(номер)


(подпись, дата)

И.В. Трон

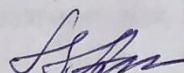
Руководитель


(подпись, дата)

В.Ф. Алексеев

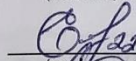
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

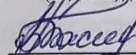
В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 72 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРВАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИИ

Объектом разработки является система интервального обучения.

Цель проекта – разработать приложение для повышения эффективности запоминания информации.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования:

- 1) спроектирована и разработана модель базы данных;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 3) спроектирован серверный интерфейс;
- 4) разработаны тестовые случаи для функционального тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное, отлаженное ПО;
- 2) современный, адаптивный дизайн;
- 3) быстрота обработки пользовательских данных;
- 4) быстрота взаимодействия с пользователем.

Областью возможного практического применения является использование для запоминания информации.

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: 72 с., 22 рис., 16 табл., 10 источник.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Express.js: особенности и основные концепции [Электронный ресурс] / Официальная документация – Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 2 React в Windows | Microsoft Learn [Электронный ресурс] / Общие сведения о React – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/dev-environment/javascript/react-overview>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 3 Виртуальный DOM и детали его реализации в React [Электронный ресурс] / Официальная документация – Режим доступа: <https://ru.legacy.reactjs.org/docs/faq-internals.html>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 4 TypeScript: JavaScript With Syntax For Types. [Электронный ресурс] / Официальная документация – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 5 JavaScript | MDN [Электронный ресурс] / Официальная документация – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 6 Язык HTML [Электронный ресурс] / Учебное пособие – Режим доступа: https://tct.ru/upload/elekt_uchebnik/HTMLCSS/data/html1.html, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 7 CSS — Википедия [Электронный ресурс] / Свободная инциклопедия – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS> , свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
 - 8 React – JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов [Электронный ресурс] / Официальная документация. – Режим доступа: <https://ru.legacy.reactjs.org/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
- Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020.