

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)

« 31 » 05 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

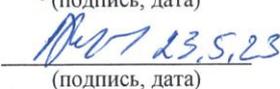
«Информационная система «Индивидуальные планы преподавателей»»

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

Обучающийся
группы 10701119

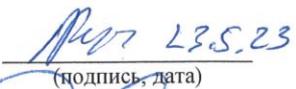

(подпись, дата) М.М. Шкрабо

Руководитель

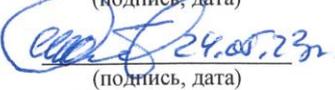

(подпись, дата) А.Б. Куприянов

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата) А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 96 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом разработки является информационная система «Индивидуальные планы преподавателей».

Цель проекта – разработать информационную систему индивидуальных планов преподавателей.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; спроектирована и реализована база данных; сформирован шаблон индивидуального плана для вывода документа в файл с форматом docx, спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является университет, которому требуется автоматизировать рабочие процессы, иметь легкий и быстрый способ доступа к необходимой 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: 96 с., 47 рис., 31 табл., 21 источник, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Инструкция о порядке организации индивидуального плана [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://mogtk-bks.by/metrec/242-individualnyy-plan-raboty-prepodavatelya.html>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 2 Обзор Node.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 3 Обзор SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 4 Владимир Драч статья “Сравнение современных СУБД” [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://drach.pro/blog/hi-tech/item/145-db-comparison>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 5 HTML5 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 6 CSS3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 7 JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 8 Обзор React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.legacy.reactjs.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 9 Обзор Redux [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://redux.js.org/introduction/getting-started>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 10 Обзор MUI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mui.com/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 11 Обзор Docxtemplater [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docxtemplater.com/docs/get-started-browser/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2023.
- 12 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 25.05.2023.
- 13 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 25.05.2023.

- 14 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 25.05.2023.
- 15 СанПиН от 28.06.2013 №59 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
- 16 СанПиН от 30.04.2013 №33 «Требования к микроклимату рабочих мест производственных и офисных помещений».
- 17 СанПиН 2.2.4.3359-2016 «Нормируемые параметры шума на рабочих местах».
- 18 ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 19 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. №70 (в редакции от 30 сентября 2011 г. №96).
- 20 ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».
- 21 ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарной-технической классификации».