**РЕФЕРАТ**

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, FRONTEND, КЛИЕНТ, СРЕДСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЭРГОНОМИЧНОСТЬ.

Объектом исследования (разработки) является деятельность администраторов, работников, менеджеров, заказчиков.

Цель проекта – разработка клиентской части с элементами интерфейса веб-системы для удобного и эффективного управления программными проектами.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): дизайн, моделирование и реализация пользовательского интерфейса.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются осуществление методов эффективной и удобной организации работы над проектами, возможность обсуждения вопросов, касающихся рабочего процесса между участниками проекта, прозрачность рабочего процесса, возможность получения информации о всех сотрудниках, участвующих в разработке проекта.

Областью возможного практического применения являются компании и отдельные лица, занимающиеся разработкой проектов в команде.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование ReactJs для написания пользовательского интерфейса используя компонентный подход, и придания ему динамичности, Webpack для удобной организации проекта и его сборки, использование HTML и CSS для верстки и стилизации страниц веб-приложения, библиотека Material UI для ускорения и упрощения стилизации приложения.

Результатами внедрения является веб-приложение, позволяющее оптимизировать работу администраторов, работников, менеджеров и заказчиков. Обеспечить удобное и эффективное управление проектами и работу в команде.

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: 78 с., 27 рис., 15 табл., 11 источник, 1 прил.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № строки | Формат | Обозначение | | | Наименование | Количеств  листов | Примечание | |
| 1 |  |  | | | Документация общая |  |  | |
| 2 |  |  | | |  |  |  | |
| 3 | А4 |  | | | Задание по дипломному проектированию | 1 |  | |
| 4 | А4 | ДП–30701114/09–2019-РПЗ | | | Расчетно-пояснительная записка | 78 |  | |
| 5 | А4 | ДП–30701114/09–2019-01-ПЛ | | | Диаграмма вариантов использования | 1 |  | |
| 6 | А4 | ДП–30701114/09–2019-02-ПЛ | | | Схема взаимодействия клиента и сервера | 1 |  | |
| 7 | А4 | ДП–30701114/09–2019-03-ПЛ | | | Карта пользовательского интерфейса для роли «Пользователь» | 1 |  | |
| 8 | А4 | ДП–30701114/09–2019-04-ПЛ | | | Карта пользовательского интерфейса для роли «Администратор» | 1 |  | |
| 9 | А4 | ДП–30701114/09–2019-05-ПЛ | | | Архитектура React-компонентов для роли «Пользователь» | 1 |  | |
| 10 | А4 | ДП–30701114/09–2019-06-ПЛ | | | Архитектура React-компонентов для роли «Администратор» | 1 |  | |
| 11 | А4 | ДП–30701114/09–2019-07-ПЛ | | | Схема аппаратного развертывания | 1 |  | |
| 12 | А4 | ДП–30701114/09–2019-08-ПЛ | | | Схема программного развертывания | 1 |  | |
| 13 | А4 | ДП–30701114/09–2019-09-ПЛ | | | Макеты страниц списка задач и детального описания задачи | 1 |  | |
| 14 | А4 | ДП–30701114/09–2019-10-ПЛ | | | Макеты страниц профиля пользователя и окна с формой редактирования данных | 1 |  | |
| 15 | А4 | ДП–30701114/09–2019-11-ПЛ | | | Страницы списка задач и списка проектов | 1 |  | |
| 16 | А4 | ДП–30701114/09–2019-12-ПЛ | | | Страницы детального описания задачи и входа | 1 |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | ДП–30701114/09–2019-РПЗ | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Драгун |  |  | Ведомость объема  дипломного проекта | Лит | Лист | Листов |
| Руковод. | | Иванченко |  |  | У |  |  |
| Консульт. | | Иванченко |  |  | 1-40 01 01  БНТУ, г.Минск | | |
| Н.контр. | | Домаренко |  |  |
| Зав.каф. | | Полозков |  |  |