**РЕФЕРАТ**

БАЗА ДАННЫХ, ВЕБ-СЕРВЕР, ЗАДАЧА, ПРОЕКТ, СИСТЕМА, ПЛАТФОРМА.

Объектом разработки является система управления проектами, в которую вовлечены все участники команды: менеджеры, программисты, тестировщики и др.

Цель проекта – разработка серверной части с уровнем доступа к данным для автоматизации процесса управления программными проектами

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): выбор подходящих инструментов для создания веб-сервера, программный интерфейс сервера, формат ответов и запросов на сервер, способы авторизации и аутентификации пользователя в системе, интеграция разработки пользовательского интерфейса, способы хранения информации, база данных.

Элементами практической значимости полученных результатов является осуществление эффективного способа управления проектами, которое включает в себя создание задач и назначения им исполнителей, мониторинг хода выполнения задач в рамках проекта менеджерами, эффективный способ передачи задачи между работниками, контроль времени, обсуждение задач, планирование работ, ведение документации в рамках проекта и др.

Областью возможного практического применения являются компании, занимающиеся разработкой программных решений и их реализацией.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование MSSQL Server для управления базой данных, использование JSON в качестве основного формата данных для серверных запросов и ответов, библиотека ORM NHibernate для упрощения доступа к базе данных из приложения.

Результатами объединения всех трех составных частей разрабатываемой системы и внедрения является веб-система с двумя различными видами пользовательского интерфейса (для пользователей мобильных устройств и настольных компьютеров), позволяющая оптимизировать и улучшить процессы контроля, мониторинга, организации и планирования работы над программными проектами.

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: 86 с., 27 рис., 16 табл., 13 источник, 1 прил.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № строки | Формат | Обозначение | | | Наименование | Количеств  листов | Примечание | |
| 1 |  |  | | | Документация общая |  |  | |
| 2 |  |  | | |  |  |  | |
| 3 | А4 |  | | | Задание по дипломному проектированию | 1 |  | |
| 4 | А4 | ДП–30701114/06–2019-РПЗ | | | Расчетно-пояснительная записка | 86 |  | |
| 5 | А4 | ДП–30701114/06–2019-01 | | | Диаграмма вариантов использования | 1 |  | |
| 6 | А4 | ДП–30701114/06–2019-02 | | | Архитектура веб-системы | 1 |  | |
| 7 | А4 | ДП–30701114/06–2019-03 | | | Конвейер обработки веб-запросов | 1 |  | |
| 8 | А4 | ДП–30701114/06–2019-04 | | | Спроектированная архитектура компонентов серверного модуля | 1 |  | |
| 9 | А4 | ДП–30701114/06–2019-05 | | | Общая схема обработки GET-запроса на веб-сервере | 1 |  | |
| 10 | А4 | ДП–30701114/06–2019-06 | | | Логическая модель данных | 1 |  | |
| 11 | А4 | ДП–30701114/06–2019-07 | | | Физическая модель базы данных | 1 |  | |
| 12 | А4 | ДП–30701114/06–2019-08 | | | Архитектура компонентов разработанного серверного модуля | 1 |  | |
| 13 | А4 | ДП–30701114/06–2019-09 | | | Схема аппаратного развертывания | 1 |  | |
| 14 | А4 | ДП–30701114/06–2019-10 | | | Схема программного развертывания | 1 |  | |
| 14 | А4 | ДП–30701114/06–2019-11 | | | Облачные компоненты Azure развернутой системы | 1 |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  | | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | ДП–30701114/06–2019-РПЗ | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Вихарев |  |  | Ведомость объема  дипломного проекта | Лит | Лист | Листов |
| Руковод. | | Иванченко |  |  | У | 1 | 1 |
| Консульт. | | Иванченко |  |  | 1-40 01 01  БНТУ, г.Минск | | |
| Н.контр. | | Домаренко |  |  |
| Зав.каф. | | Полозков |  |  |