## 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		Примечание
1				Документация общая			
2					_		
3	A4	TEL 20701114	06 2010 PH	2	Задание по дипломному проектированию	1	
5	A4 A4	ДП-30701114/0 ДП-30701114/0		3	Расчетно-пояснительная записка Диаграмма вариантов использования	86	
6	A4	ДП-30701114/0			Архитектура веб-системы	1	
7	A4	ДП-30701114/0			Конвейер обработки веб-запросов 1		
8	A4	ДП-30701114/0			Спроектированная архитектура компонентов серверного модуля		
9	A4	ДП-30701114/0	06–2019-05		Общая схема обработки GET-запроса на веб-сервере		
10	A4	ДП-30701114/0	06-2019-06		Логическая модель данных 1		
11	A4	ДП-30701114/0	06-2019-07		Физическая модель базы данных	1	
12	A4	ДП-30701114/0	06-2019-08		Архитектура компонентов	1	
		ДП-30701114/0			разработанного серверного модуля	1	
13	A4 A4	ДП-30/01114/0 ДП-30701114/0			Схема аппаратного развертывания Схема программного развертывания	1	
		, ,			Облачные компоненты Azure	1	
14	A4	ДП-30701114/06-2019-11			развернутой системы		
II.	Лист	No novem	Потт	Потт	ДП–30701114/06–2019	9-PH3	
Изм. Разраб		№ докум. Вихарев	Подпись	Дата		Лит	Лист Листов
Руково		Иванченко			_	У	JINCI JINCIUB
Консул		Иванченко			Ведомость объема	-	1 40 01 01
Н.конт	p.	Домаренко			дипломного проекта		1-40 01 01 НТУ, г.Минск
Зав.каф	þ.	Полозков				Di	,,