**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГОСУДАРСТВЕНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«**РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ»**

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Председатель цикловой комиссии

программирования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.А.Пивнева/

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**Тема:** « Разработка посадочной страницы для магазина овощей»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

РКСИ.ДП23.09.07.26016.00ПЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормоконтролёр | (подпись) | И.И. Иванов |
| Руководитель | (подпись) | И.И. Иванов |
| Консультант по  экономической части | (подпись) | М.Ю. Смирнов |
| Студент | (подпись) | П.П. Петров  Группа ИС-41 |
|  | 2023 г. |  |

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание                Введение……………………………………………………….3  1 Сбор, анализ и формирование требований к программному продукту………………………………………………………………..4  1.1 Сбор требований к программному продукту……………..4  1.2 Анализ и формирование требование……………………...6  1.3 Техническое задание на разработку web-приложения…..8  2 Проектирование и разработка архитектуры программного продукта………………………………………………………………12  2.1 Построение диаграммы связей …………………………...12  2.2 Разработка сценария использования……………………..12  2.3 Прототипирование и дизайн программного продукта….13  2.4 Архитектура программного продукта……………………17  2.5 База данных PostgreSQL…………………………………..18  3 Разработка программного продукта………………………..19  3.1 Технологические средства разработки…………………..19  3.2 Инструментальные и программные средства разработки20  3.3Календарный план разработки……………………………21  4 Тестирование программного продукта…………………….23  4.1 Выбор метода обеспечения качества …………………….23  4.2 Тестирование продукта…………………………………...24  5 Разработка документации на программный продукта……29  5.1 Руководство программиста……………………………….29  5.2 Информационная безопасность…………………………..30  6 Экономическое обоснование проекта……………………...31  7 ТБ и ОТ………………………………………………………39  Сведения о внедрении ………………………………………...33  Заключение…………………………………………………….35                Список литературы…………………………………………..36                Приложение…………………………………………………..38 | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | РКСИ.ДП23.09.02.-7.26016.00ПЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| *Изм.* | *Лист* | *№ докум.* | *Подпись* | *Дата* |
| *Студент* | | *Петров П.П.* |  |  | *Разработка посадочной страницы для магазина овощей*  *Пояснительная записка* | *лит.* | | | *лист* | *листов* |
| *Консульт.* | | *Смирнова М.Ю.* |  |  |  |  |  | *2* | *50* |
| *Руководит.* | | *Иванов И.И.* |  |  | ИС-41 | | | | |
| *Н. Контр.* | | *Иванов И.И.* |  |  |
|  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | РКСИ.ДП23.09.02.-7.26016.00ПЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| *Изм.* | *Лист* | *№ докум.* | *Подпись* | *Дата* |
| *Студент* | | *Петров П.П.* |  |  | *Разработка посадочной страницы для магазина овощей*  *Пояснительная записка* | *лит.* | | *лист* | | *листов* |
| *Консульт.* | | *Смирнова М.Ю.* |  |  |  |  |  | *2* | *50* |
| *Руководит.* | | *Иванов И.И.* |  |  | ИС-41 | | | | | |
| *Н. Контр.* | | *Иванов И.И.* |  |  |
|  | |  |  |  |