**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

государственное профессиональное образовательное учреждение  
Ярославской области

Рыбинский полиграфический колледж

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по учебной работе  Абрамова Е В | | | | |
| « |  | » | (подпись) | 2024 г. |

ЗАДАНИЕ

НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студенту | Вербицкий Алексей Викторович | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Специальность | | 09.02.07 – Информационные системы и программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (код и наименование специальности) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руководитель проекта | | | Вербицкий Виктор Владимирович | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема утверждена приказом директора Колледжа от | | | | | | | | | | | | | | 07.04.2024 | | | | | № | | 05-06/103 | |
| 1. Тема дипломного проекта | | | | | Разработка интернет-магазина еды | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Актуальность темы дипломного проекта | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| Интернет-магазины предоставляют огромный список товаров и возможность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| доставки в любое удобное место. Это позволяет экономить время клиентов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к конструкторскому разделу | | | | | | | | | | | Описание предметной области | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Назначение и комплектность изделия (составной части изделия - устройства). Характеристика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| размещения разрабатываемого устройства на объекте: | | | | | | | | | | | | | Система реализована по | | | | | | | | | |
| архитектуре клиент-сервер, обеспечивает эффективный механизм для хранения, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| изменения и отображения данных. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. Характеристика способов связи устройства с другими элементами, входящими в состав всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| изделия: | Архитектура приложения – клиент-сервер, активный сервер баз данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. Конструкторская документация разрабатываемого объекта: | | | | | | | | | | | | | | | | Реляционная схема базы | | | | | | |
| данных, схема основных алгоритмов приложения, схема клиентской части | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| приложения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4. Требования к конструкции изделия: | | | | | | | | Программный продукт должен быть доступным | | | | | | | | | | | | | | |
| в глобальной сети «Интернет», и обеспечивать качественную работу с информацией. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Структура базы данных должна находиться в третьей нормальной форме. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. Исходные данные для выполнения конструкторских расчетов (норма надежности, условия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| эксплуатации, определяемые различными нормами и ГОСТами): | | | | | | | | | | | | | | | | | Предоставляются | | | | | |
| заказчиком в соответствии с заданием и требование к оформлению | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6. Материальная (элементная) база: | | | | | | | Выбранное программное обеспечение: сетевая | | | | | | | | | | | | | | | |
| СУБД PostgreSQL, среда разработки IntelliJ IDEA, система контейнеризации Docker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. Предполагаемый объем выпуска: | | | | | | | 1 экземпляр | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. Прочие требования: | | | | Usability – удобство использования пользователями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Задание на проведение конструкторских расчетов с использованием ЭВМ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Все элементы | | |
| оформления и материалы по проектированию сайта выполняются на web-сервере | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| и предоставляются на защиту в электронном виде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Исходные данные к технологическому разделу проекта: | | | | | | | | | | | | | | | Готовятся студентом вовремя | | | | | | | |
| прохождения преддипломной (квалификационной) практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Назначение и параметры объекта для разработки технологии: | | | | | | | | | | | | | | | | | Инструкция для | | | | | |
| программиста по развёртыванию приложения в сети, инструкция для пользователя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по эксплуатации программного продукта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Место разрабатываемой технологии в общем технологическом процессе производства: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Разрабатываемый проект является полностью работающим и протестированным | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3. Перечень технологического оборудования: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Персональный компьютер, операционная система Microsoft Windows, система | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| контейнеризации Docker, OpenJDK, PostgreSQL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4. Параметры технологического оборудования: | | | | | | | | | | | Аппаратное и программное обеспечение | | | | | | | | | | | |
| для обеспечения функциональности работы системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5. Технологические карты: | | | | | Выбор и описание рациональных способов изготовления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| элементов web-сайта. Создание структуры БД. Составление плана выполнения работ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6. Исходные данные для выполнения технологических расчетов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | Содержание системы. | | | | |
| Художественное оформление. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7. Требования к технологии: | | | | | | Стабильность работы приложения, удобство элементов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пользовательского интерфейса, логичность и простота в расположении элементов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8. Предполагаемый объем выпуска: | | | | | | | 1 экземпляр | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9. Прочие требования: | | | | Разделение доступа информации в зависимости от | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пользователя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Требования к технико-экономическому разделу: | | | | | | | | | | | | Экономическое обоснование цены | | | | | | | | | | |
| разработки программного продукта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Требования к охране труда: | | | | | | Инструкция по технике безопасности при работе | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с персональным компьютером. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. Содержание пояснительной записки (в соответствии с методическим указанием по дипломному | | | | | | | | | | | |
| проектированию): |  | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | |
| 1 Исследовательский раздел | | | | | | | | | | | |
| 2 Конструкторский раздел | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Проектирование информационной модели данных | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Проектирование серверной части приложения | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Проектирование клиентской части приложения | | | | | | | | | | | |
| 2.4 Обеспечение коллективного доступа. Защита информации | | | | | | | | | | | |
| 3 Технологический раздел | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Тестирование и отладка приложения | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Инструкция администратора базы данных | | | | | | | | | | | |
| 3.3 Инструкция по эксплуатации приложения | | | | | | | | | | | |
| 4 Технико-экономический раздел | | | | | | | | | | | |
| 5 Раздел охраны труда | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9. Графическая часть дипломного проекта: | | | 3 плаката формата А1: | | | | | | | | |
| 1. Основные алгоритмы приложения; | | | | | | | | | | | |
| 1. Схема нормализации базы данных; | | | | | | | | | | | |
| 1. Схема пользовательского интерфейса приложения; | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.1. Состав основного комплекта конструкторских документов объекта проектирования: | | | | | | | | | | |  |
| Описание предметной области | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.2. Состав полного комплекта конструкторских документов на изделие: | | | | | | | | |  | | |
| Реляционная схема базы данных, схема основных алгоритмов приложения, схема клиентской | | | | | | | | | | | |
| части приложения | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.3. Состав основного комплекта технологических документов: | | | | | | Инструкция по установке, | | | | | |
| поддержке и эксплуатации программного продукта | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.4. Графические зависимости, полученные в результате проведения расчетов: | | | | | | | | | | - | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.5. Графическая часть к технико-экономическому разделу проекта: | | | | | | | | - | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 9.6. Графическая часть к разделу по охране труда: | | | | - | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Консультанты по разделам:** | |  | | | | | | | | | |
| Технико-экономическому | |  | | |  | | М.Г. Кудряшова | | | | |
|  | | подпись, дата | | |  | | инициалы, фамилия | | | | |
| Охраны труда | |  | | |  | | В.В. Вербицкий | | | | |
|  | | подпись, дата | | |  | | инициалы, фамилия | | | | |
| Руководитель проекта | |  | | |  | | В.В. Вербицкий | | | | |
|  | | подпись, дата | | |  | | инициалы, фамилия | | | | |
| Задание принял к исполнению | |  | | |  | | А.В. Вербицкий | | | | |
|  | | подпись, дата | | |  | | инициалы, фамилия | | | | |

Примечание: Задание прилагается к законченному проекту и вместе с проектом представляется в ГАК

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |
| --- | --- |
| Работы над дипломным проектом студента | Вербицкий Алексей Викторович |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проектирования | Срок выполнения этапов | Примечания |
| 1 | Информационный поиск | 01.05.2024 |  |
| 2 | Выбор среды разработки | 01.05.2024 |  |
| 3 | Создание базы данных | 02.05.2024 |  |
| 4 | Подключение приложения к базе данных | 03.05.2024 |  |
| 5 | Разработка алгоритмов серверной части приложения | 19.05.2024 |  |
| 6 | Оформление пользовательского интерфейса приложения | 23.05.2024 |  |
| 7 | Расчет затрат на разработку приложения | 25.05.2024 |  |
| 8 | Разработка инструкций по эксплуатации приложения | 09.06.2024 |  |
| 9 | Разработка инструкции по охране труда | 10.06.2024 |  |
| 10 | Оформление пояснительной записки | 10.06.2024 |  |
| 11 | Оформление графической части | 10.06.2024 |  |
| 12 | Нормоконтроль | 16.06.2024 |  |
| 13 | Рецензирование | 18.06.2024 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент дипломник | Вербицкий А.В. | Руководитель проекта | Вербицкий В.В. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Примечание: Календарный план работы над дипломным проектом разрабатывается студентом до начала дипломного проектирования  Ход выполнения дипломного проекта: | | |
| Смотр дипломных проектов |  | |
|  | (% выполнения, подпись председателя комиссии) | |
|  | | |
| Предварительная защита |  | |
|  | (заключение и подпись председателя комиссии) | |
| Защита проекта на заседании ГАК | |  |
|  | | (дата защиты и подпись зав. отделением) |
|  | | |