

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет информационных технологий и радиоэлектроники

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой ПИН _____ А.Л. Жизняков
(подпись)

«___» _____ 2024 г.

З А Д А Н И Е

На курсовую работу по курсу Разработка корпоративных приложений

Студенту Линючеву Н.А.

гр. ПИН-121

1. Тема работы Веб-приложение «Строительная фирма»

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта «19» декабря 2024 г.

3. Исходные данные к проекту Разработать веб-приложение для автоматизации предметной области с использованием фреймворка Spring.

Программный продукт предназначен для автоматизации работы строительной фирмы. Администратор реализует CRUD методы обработки данных объектов строительства, исполнителей (строительных бригад), клиентов, управляет выполнением заказов строительными бригадами.

Клиент регистрируется в системе, формирует заявку на строительство объекта с указанием его характеристик, отслеживает статус выполнения строительства.

Должна быть возможность получения сводных отчетов на основе информации из БД: перечень заказов на строительство, перечень строительных объектов у выбранной бригады находящихся в стадии выполнения, перечень завершенных объектов, выручка от выполненных работ в целом, выбранной бригадой за любой период времени.

Дополнительные требования к разрабатываемой системе:

- a) Авторизация пользователей;
- b) Интерфейс и доступный функционал зависит от роли пользователя (3 роли);
- c) Адаптивный интерфейс;
- d) Валидация данных на стороне клиента (на предмет корректности формата данных) и на стороне сервера (на предмет соответствия данных логике работы);
- e) Формирование отчетов в виде файлов;
- f) Отправка уведомлений пользователям в виде e-mail писем.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов).

Аннотация (на двух языках)

Содержание
Введение
1. Анализ технического задания
2. Разработка моделей данных
3. Проектирование работы системы
4. Разработка и реализация системы
5. Тестирование системы
Заключение
Список используемой литературы
Приложение 1. Модели данных
Приложение 2. Текст программы
Приложение 3. Снимки окон программы (скриншоты программы)
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков)
Концептуальная, логическая и физическая модели данных, SADT-диаграммы, UML-диаграммы,
6. Рекомендуемая литература
1. Блох, Дж. Java. Эффективное программирование / Дж. Блох ; перевод В. Стрельцов ; под редакцией Р. Усманов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 310 с. — ISBN 978-5-4488-0127-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].
2. Свистунов, А. Н. Построение распределенных систем на Java : учебное пособие / А. Н. Свистунов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-4497-0940-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].
3. Мухамедзянов, Р. Р. JAVA. Серверные приложения / Р. Р. Мухамедзянов. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 336 с. — ISBN 5-93455-134-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].
7. Дата выдачи задания <u>26.09.2024</u>
8. Календарный график работы над проектом (на весь период проектирования, с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)
Анализ технического задания 10%, 3 нед
Разработка моделей данных 20%, 4 нед.
Проектирование работы системы 35%, 6 нед.
Разработка и реализация системы 70%, 12 нед.
Тестирование системы 90%, 14 нед.
Оформление пояснительной записки 100%, 15 нед.

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению (дата) _____

Подпись студента _____

Примечание. Это задание прилагается к законченному проекту.