

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю
И.о. Заведующего кафедрой
_____ Е.А. Блинова
подпись инициалы и фамилия
“ ” _____ 2024г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине " Программирование серверных
кроссплатформенных приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 4

Студент: Макаров А.И.

Тема: Web-приложение банка

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "06 мая 2024 г."

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально web-приложение должно:

- обеспечивать возможность регистрации и авторизации;
- поддерживать роли администратора и пользователя;
- позволять изменять информацию о клиентах;
- напоминать о платежах по кредитам;
- предоставлять возможность открытия вкладов;
- предоставлять возможность поддерживать связь между клиентом и работником банка при помощи чата;
- предоставлять калькулятор кредита по выбранным условиям;
- предоставлять возможность подбора кредитов по критериям;
- позволять устанавливать автоматическое списание средств на сохраненные платежи;

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки проекта Javascript, платформа Node.js. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- Введение

- Постановка задачи
- Проектирование web-приложения
- Разработка web-приложения
- Тестирование web-приложения
- Руководство пользователя
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio, Rational Rose, WS или копии экрана (интерфейс).
- Листинги программы представляются частично в приложении.
- К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	24.02.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	02.03.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	16.03.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	23.03.2024	
5	Кодирование web-приложения	20.04.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	27.04.2024	
7	Оформление пояснительной записки	04.05.2024	
8	Сдача проекта	06.05.2024	

5. Дата выдачи задания 14.02.2024

Руководитель _____ *М.В. Дубовик*
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)