#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

### «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра информационных систем и технологий

$y_{T}$	вержда	Ю
И.	э. Завед	ующего кафедрой
		Е.А. Блинова
поді	тись	инициалы и фамилия
"	·,·	2024Γ

# **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;
  - поддерживать роли администратора и пользователя.
- 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

<b>№</b> 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		
3	Анализ и проектирование архитектуры web- приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	1 10 113 /11/4	
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	

<b>э.</b> дата выдачи задания _	14.02.2024
Руководитель	М.В. Дубовик
(под	пись)
Задание принял к исполне	нию
<u>-</u>	(дата и подпись студента)