

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

Утверждаю  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ В.В. Смелов \_\_\_\_\_  
подпись инициалы и фамилия  
“    ” \_\_\_\_\_ 2019г.

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

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение Группы: 4  
информационных технологий»

Студент: Савчук А. М.

**Тема: Web-приложение «Обмен товарами за виртуальную валюту»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы: "14 мая 2019 г."**

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1. ПС имеет следующие функции:**

- Регистрация с подтверждением по email
- Авторизация в системе и разделение доступного функционала в соответствии с ролью пользователя
- Формы поиска и фильтрации объявлений
- Формы работы с пользовательскими объявлениями
- Система накопления баллов

**2.2.** Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, реализовано под разные платформы, а также должно взаимодействовать с базой данных. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграммы вариантов использования, классов реализации задачи, взаимодействия разработать на основе UML. Язык разработки проекта Javascript, C#. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки**

(перечень вопросов, подлежащих разработке)

- Введение
- Постановка задачи (алгоритмы решения, обзор прототипов, актуальность задачи)
- Разработка архитектуры проекта (обобщенная структура, взаимосвязь всех компонентов).
- Разработка функциональной модели и модели данных ПС (выполняемые функции, модель базы данных)
- Руководство пользователя
- Тестирование

- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

#### 4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должны быть представлены 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	18.02.2019	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	12.03.2019	
3	Анализ и проектирование архитектуры приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	26.03.2019	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	02.04.2019	
5	Кодирование программного средства	23.04.2019	
6	Тестирования и отладка программного средства	30.04.2019	
7	Оформление пояснительной записки	07.05.2019	
9	Сдача проекта	14.05.2019	

5. Дата выдачи задания 18.02.2019

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

*М. А. Левин*

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(дата и подпись студента)