**Модуль B Back-end**

**Создание Back-End части для сайта «Интернет-магазина сувениров»**

**1. Введение:** Добро пожаловать на модуль B по созданию бэкенд части для сайта интернет-магазина сувениров. В этом задании вы будете разрабатывать серверную часть веб-приложения на одном из следующих технологических стеков: Node.js с использованием Express.js и MongoDB или PostgreSQL, либо PHP либо с использованием одного из фреймворков на PHP (Laravel, Symfony или Yii) и базы данных MySQL.

**2. Описание проекта и заданий:** Ваша задача - создать бэкенд часть для интернет-магазина сувениров. Бэкенд должен обрабатывать запросы от фронтенд части сайта, выполнять операции с базой данных, обеспечивать аутентификацию пользователей, а также управлять процессом оформления заказов.

Ваше задание включает в себя:

* Выбор подходящего технологического стека для разработки бэкенда.
* Создание базы данных для хранения информации о продукции, заказах и пользователях.
* Разработка функциональности для просмотра списка товаров, добавления товаров в корзину, оформления заказа и управления заказами.
* Реализация механизмов аутентификации и авторизации пользователей (например, с использованием сессий).

**3. Инструкции для участников:**

* Используйте подходящий стек технологий для разработки бэкенда: Node.js с Express.js и MongoDB или PostgreSQL, либо PHP либо с использованием одного из фреймворков на PHP (Laravel, Symfony или Yii) и базой данных MySQL.
* Создайте схему базы данных и модели данных для товаров, пользователей и заказов.
* Разработайте функциональность для работы с базой данных.
* Реализуйте механизмы аутентификации и авторизации (например, с использованием сессий или базовой аутентификации HTTP).

**4. Схема оценки:**

* Реализация функциональности интернет-магазина (40 баллов).
* Механизмы аутентификации и авторизации пользователей (30 баллов).
* Выбор и использование подходящего стека технологий (10 баллов).
* Использование фреймворка (10 баллов)
* Документация кода (10 баллов).

Общее количество баллов: 100.