**Техническое задание «Разработка веб-API для сервиса приема заказов покупателей».**

1. Формулировка задания.

**Товар** представляет собой объект товара, который можно заказать на нашем сайте. Товар имеет поля «Название», «Стоимость», «Присутствует ли в наличии на складе».

**Товар В заказе** представляет собой объект, ссылающийся на товар и на заказ, а также содержащий поле «кол-во товаров в заказе»

**Заказ** представляет собой заявку на покупку товара. Включает в себя поля «уникальный шифр заказа», «имя клиента», «дата формирования заказа», «список товаров заказа».

api должен позволять:

* добавлять/удалять/редактировать/получать список товаров
* получать товар по id
* получать товар по названию
* формировать заказы на товары
* получать список всех заказов
* получать заказ по id
* удалять заказ по id

2. Формат общения

api осуществляет общение с клиентом посредством JSON, следовательно является JSON-api. Используется маршрутизация на основе url и методов запросов.

3. Стек технологий

C# + ASP

EF

MS SQL Server / MySQL / PostgreSQL

**Порядок сдачи.**

1. Работа выполняется в течение двух часов (120 минут)

2. Студент предоставляет выполненную работу, демонстрируя программу, исходный код, БД

3. Студент отвечает на вопросы защиты

