

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ГАПОУ КО «КТК»**

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему

**«РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ЧЕМПИОНАТАМ ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ
MICROSOFT VISUAL STUDIO»**

**Специальность: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
Курс IV**

**Руководитель курсовой работы :
Шабанов Вадим Олегович
Студент группы 1СИСАД2:
Прошин Максим Александрович**

Калуга, 2022 г.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Целью курсовой работы является разработка информационной системы для подготовки студентов к чемпионатам по программированию с использованием среды Microsoft Visual Studio

Задачи курсовой работы:

1. Проанализировать предметную область;
2. Собрать необходимую теоретическую и практическую информацию для разработки информационной системы;
3. Спроектировать функциональные модели предметной области;
4. Разработать техническое задание для создания информационной системы;
5. Разработать информационную систему с использованием среды Microsoft Visual Studio;
6. Протестировать и отладить информационную систему;
7. Разработать необходимую техническую документацию.

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ



Visual Studio

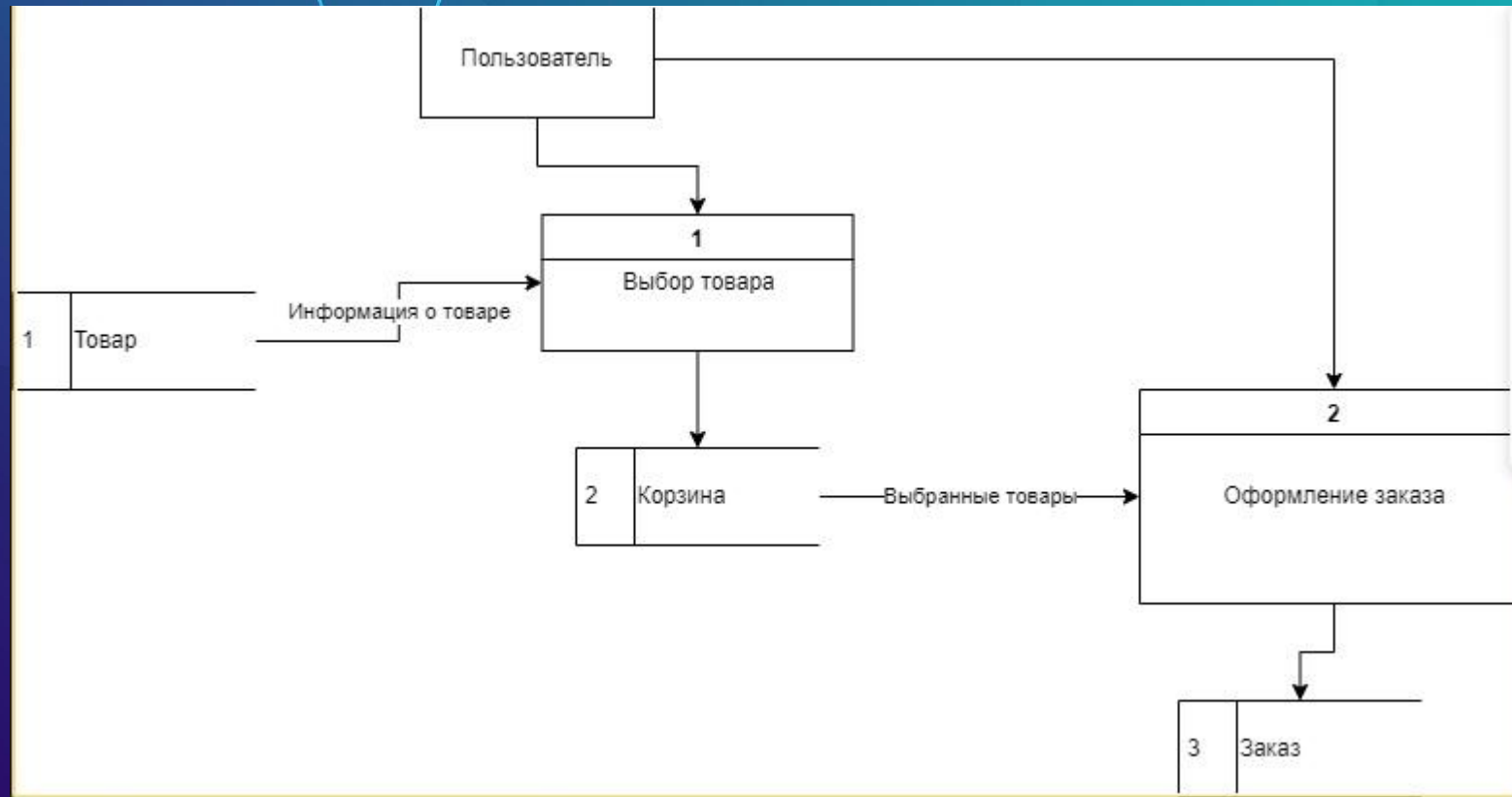


SQL Server

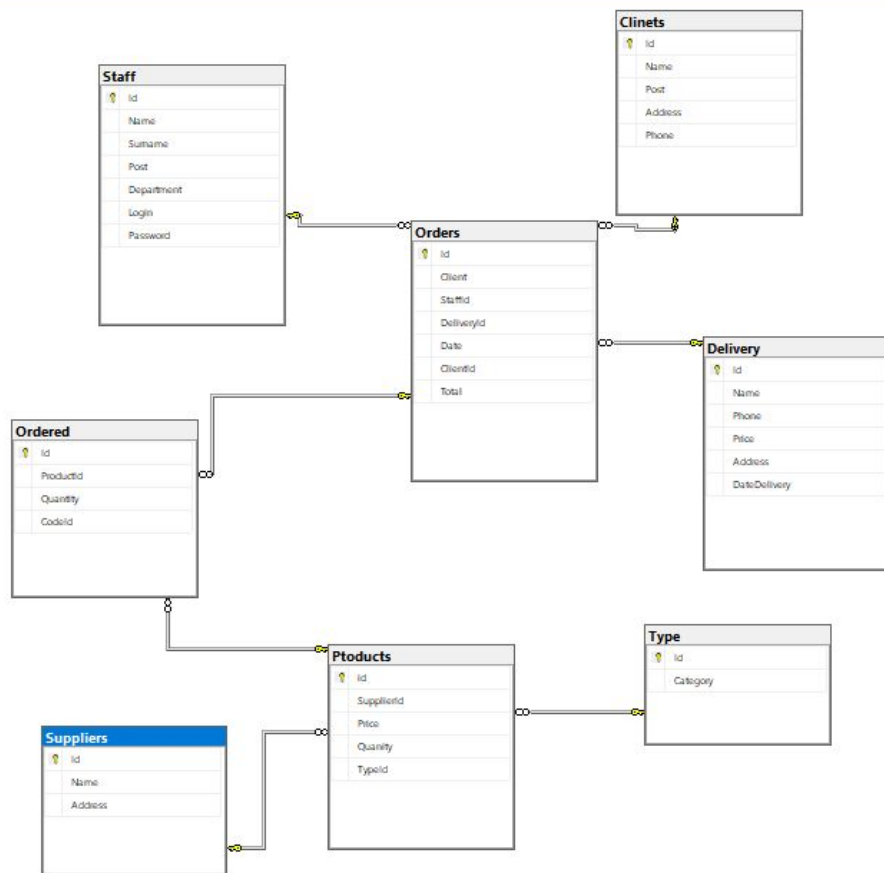


C# 5.1

ДИАГРАММА ПОТОКОВ ДАННЫХ

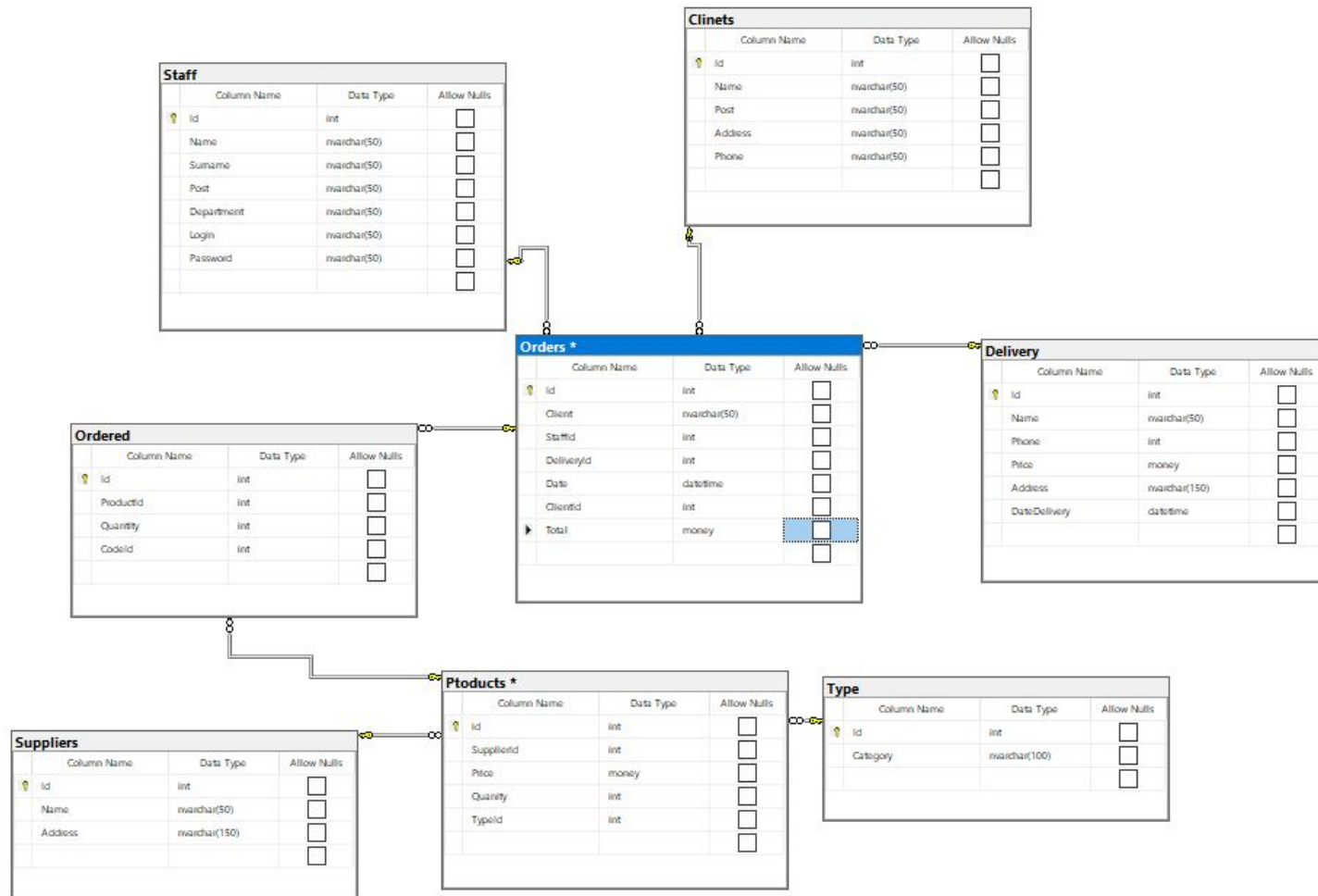


ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

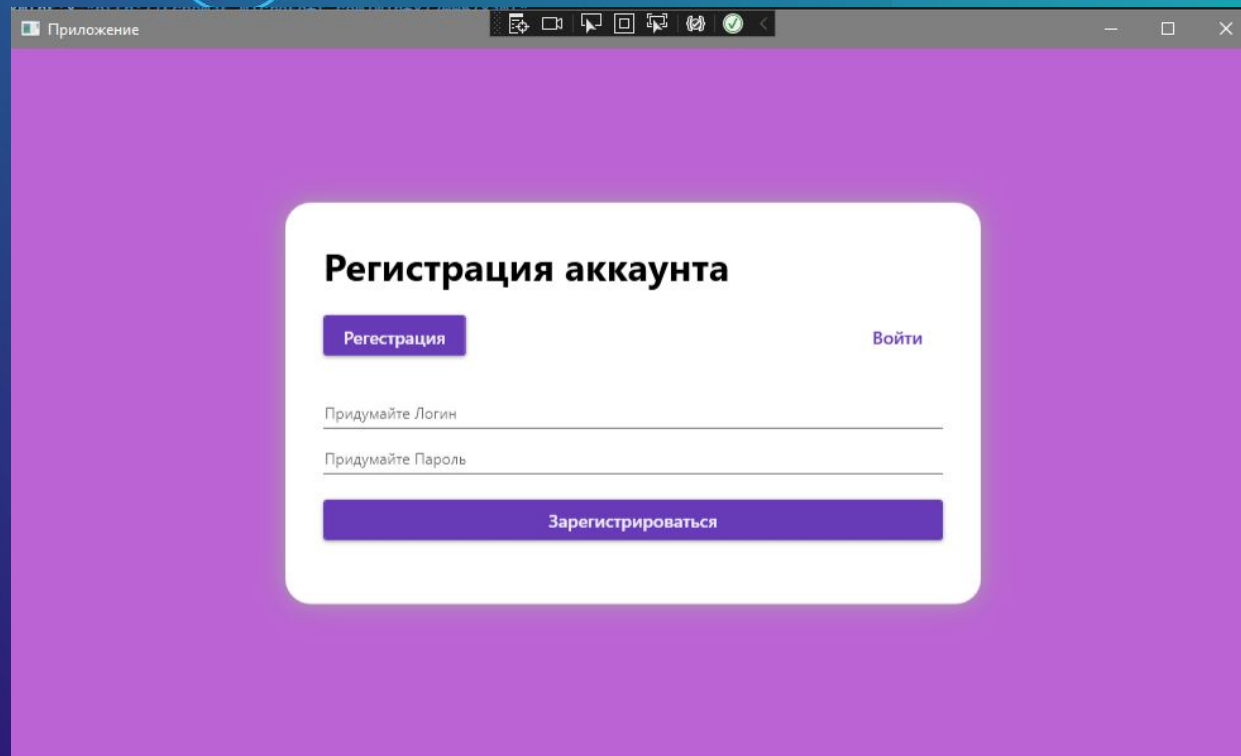


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, обратитесь к поставщику услуг.

ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ



Окно регистрации



The image shows a registration window titled "Приложение" (Application) with standard window controls. The main content area has a purple-to-pink gradient background. A white rounded rectangle contains the registration form. At the top of this rectangle is the title "Регистрация аккаунта" (Account Registration). Below the title are two buttons: "Регистрация" (Registration) on the left and "Войти" (Login) on the right. The "Регистрация" button is highlighted with a purple background. Below the buttons are two input fields: "Придумайте Логин" (Create a Username) and "Придумайте Пароль" (Create a Password). At the bottom of the white rectangle is a large purple button labeled "Зарегистрироваться" (Register).

Приложение

Регистрация аккаунта

Регистрация Войти

Придумайте Логин

Придумайте Пароль

Зарегистрироваться

Окно авторизации

Приложение

Авторизация

[Регистрация](#) [Войти](#)

Введите Логин

Введите Пароль

[Авторизироваться](#)

Некорректный пароль

Приложение

Авторизация

Регистрация Войти

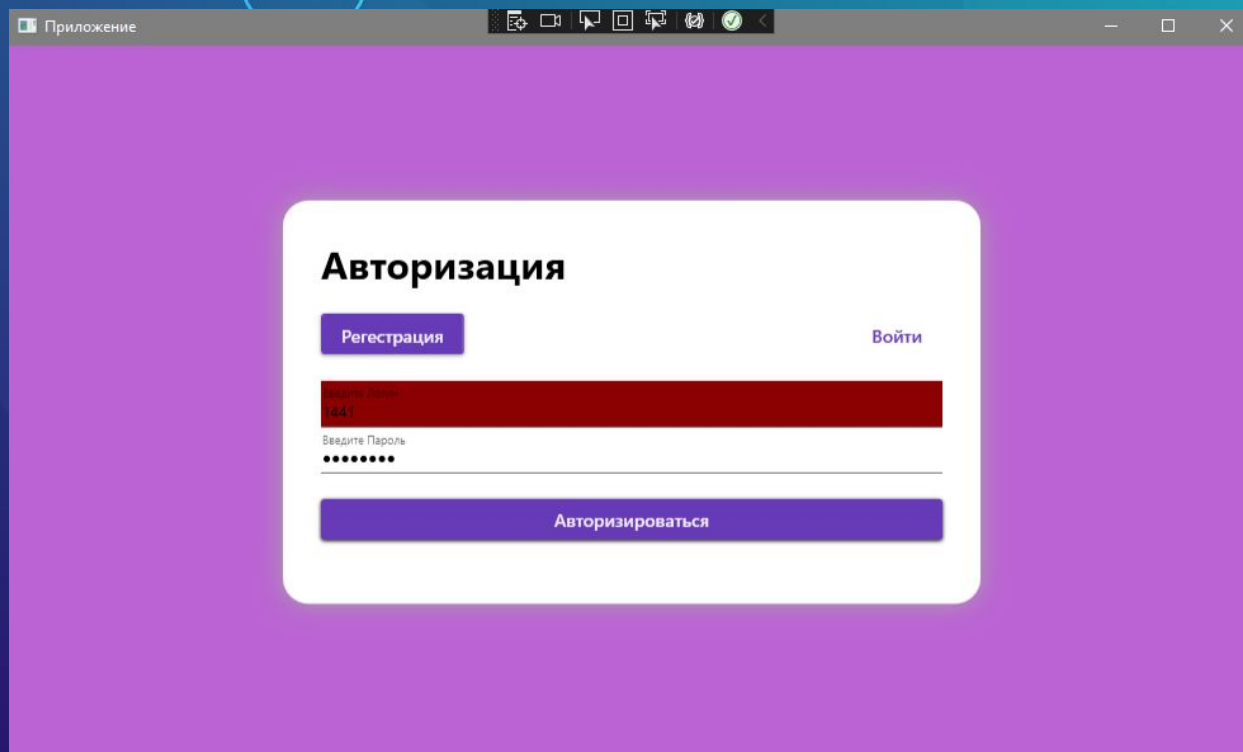
Введите Логин
ivan2312

Введите Пароль

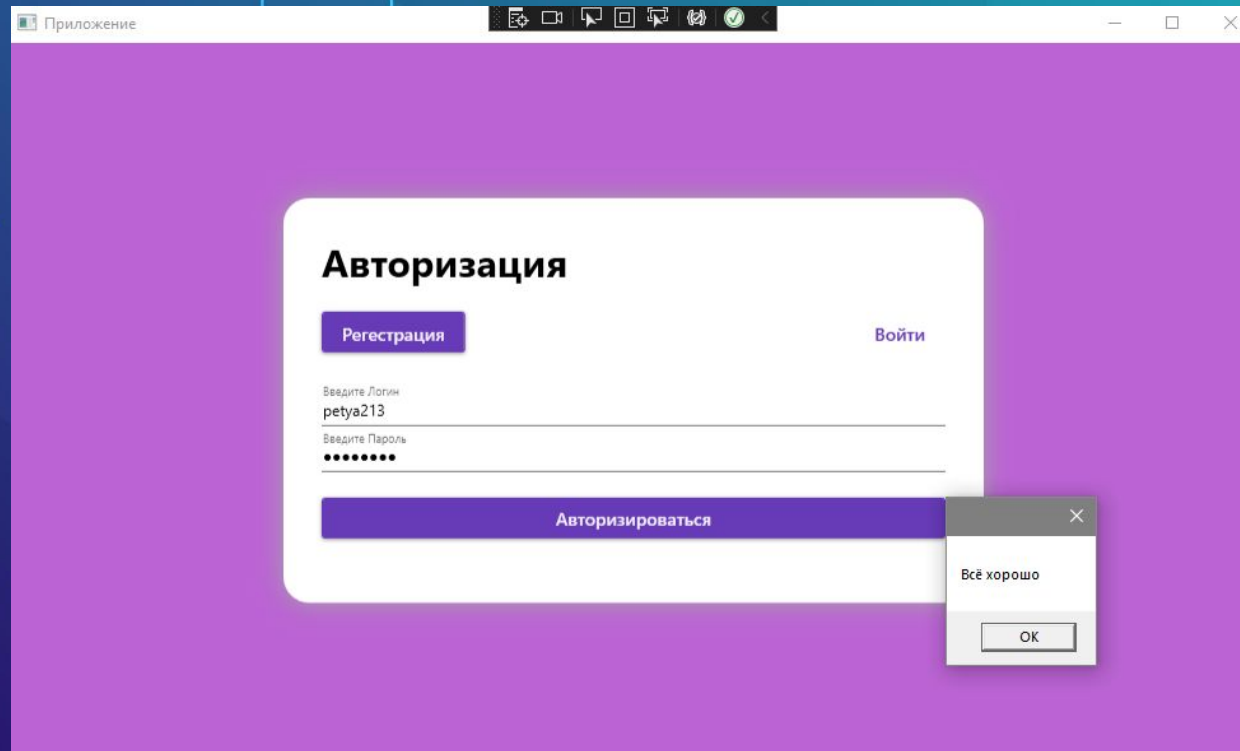
Авторизоваться

A screenshot of a web application window titled "Приложение". The main content is a white rounded rectangle on a purple gradient background. The title "Авторизация" is at the top. Below it are two buttons: "Регистрация" (highlighted in purple) and "Войти". The login form contains a label "Введите Логин" with the text "ivan2312" entered. Below that is a label "Введите Пароль" with a red error message "*****" and a red background behind the input field. At the bottom is a purple button labeled "Авторизоваться". The window's title bar shows standard OS window controls.

Некорректный логин



Окно корректной авторизации



Окно товаров

Приложение

Товары

Тип Товара	Производитель	Цена	Количество
Плоскостопие	Адидас	5000.0000	100
Косолапие	Orto	1600.0000	32
Детские	Найк	3000.0000	267
Взрослые	Пума	5000.0000	12
Плоскостопие	Найк	1000.0000	28
Плоскостопие	Tariboo	4000.0000	21
Послеоперационные	Elegami	1999.0000	54
Косолапие	Tariboo	2999.0000	100
Детские	Elegami	1111.0000	54

Преимущества программного продукта

1. Удобное размещение информации для покупок;
2. Возможность сравнения цены между собой без использования внешних сервисов;
3. Современный выбор технологий;
4. Возможность покупать не выходя из дома
5. Безопасность системы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате курсовой работы были выполнены поставленные цели и задачи, а именно: разработана приложение для покупок ортопедической обуви с использованием среды Microsoft Visual Studio.

Были выполнены задачи:

1. Проанализирована предметная область;
2. Собрана необходимая теоретическая и практическая информация для разработки информационной системы;
3. Спроектированы функциональные модели предметной области;
4. Разработано техническое задание для создания информационной системы;
5. Разработана информационная система с использованием среды Microsoft Visual Studio;
6. Информационная система протестирована и отлажена;
7. Разработана необходимая техническая документация.

Спасибо за внимание!

**Руководитель курсовой работы :
Шабанов Вадим Олегович
Студент группы 4ИС:
Прошин Максим Александрович**