

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)  
АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (ф) СПбГУТ)

## **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

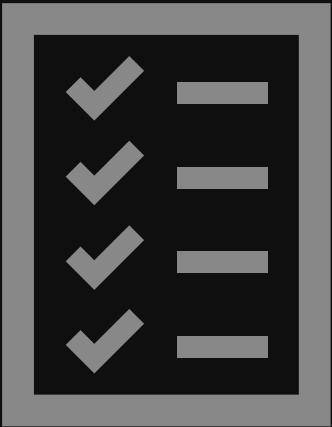
РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ СУДЕЙСТВА  
СОРЕВНОВАНИЙ ПО ГРЕКО-РИМСКОЙ И ВОЛЬНОЙ  
БОРЬБЕ

Махин Николай Юрьевич  
Студент ИСПП-21

Маломан Юлия Сергеевна  
Руководитель

Архангельск 2025

# Актуальность



## ◆ Проблема ручного судейства

Высокая вероятность ошибок при подсчёте очков  
Задержки при фиксации результатов  
Сложность синхронизации данных между судьями

## ◆ Цифровизация спорта

Переход от бумажных протоколов к электронным системам  
Требования федераций к автоматизации процессов  
Интеграция с базами данных спортсменов

◆ Рост популярности борьбы

# Целевая аудитория

- ◆ Судьи
- ◆ Организаторы
- ◆ Зрители
- ◆ Тренеры



# Цель

♦ Разработать оконное приложение для судейства и проведения соревнований по греко-римской и вольной борьбе.

# Задачи

◆ Проектирование интерфейса

◆ Разработка и интеграция БД

◆ Реализация модуля судейства

◆ Система авторизации и  
импорт/экспорт

◆ Создание табло для второго  
монитора

# Средства разработки

Платформа  
.NET 8

Интерфейс  
WPF (XAML)

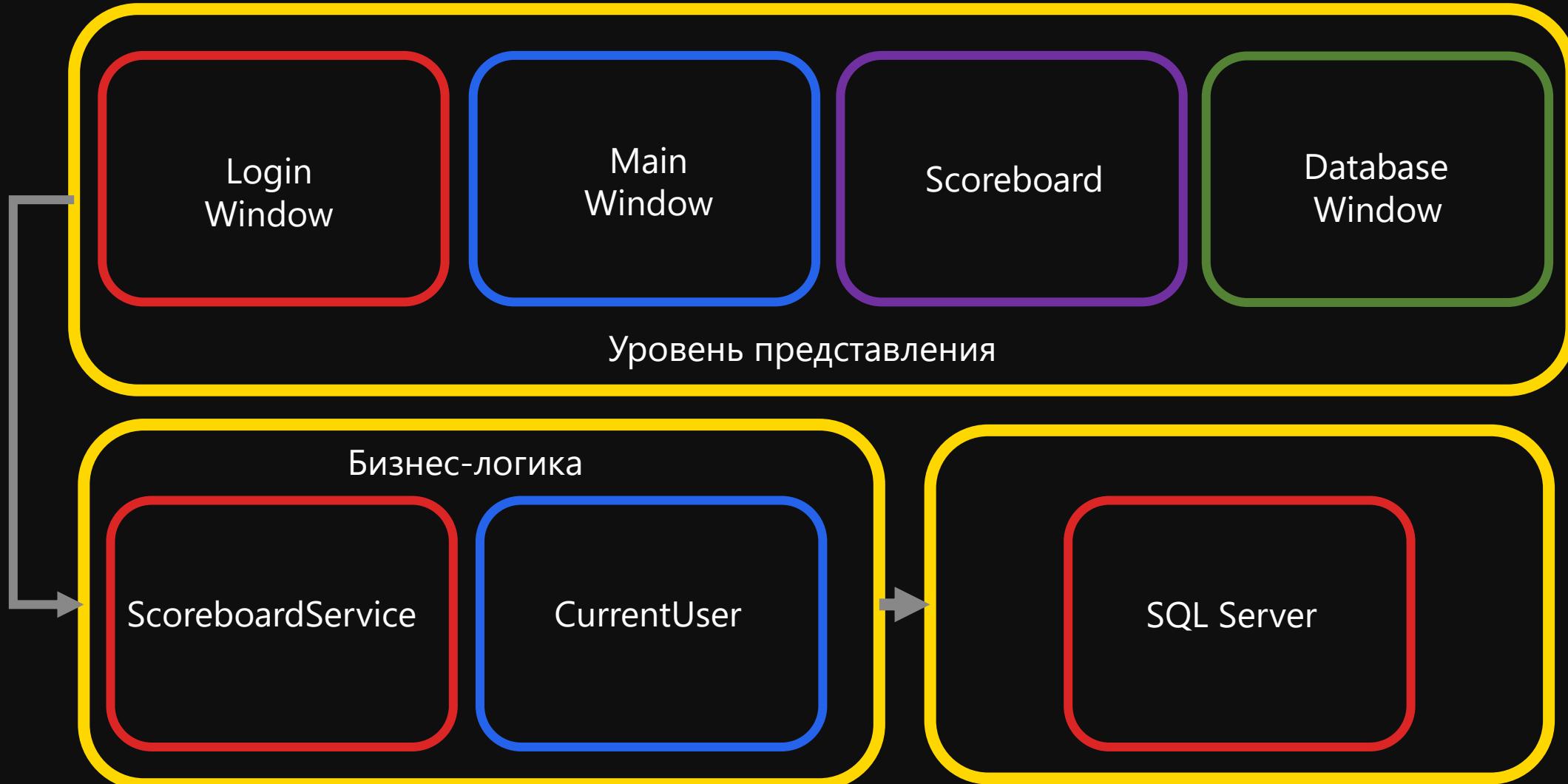
Язык  
C#

СУБД  
SQL Server

ORM  
Entity Framework

Тестирование  
xUnit

# Архитектура системы



# Преимущества разработанного ПО

Интуитивный  
интерфейс



Гибкое управление



Многоэкранность



Безопасность

# Заключение

- ◆ Поставленная цель и все задачи выполнены



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)  
АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (ф) СПбГУТ)

## **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ СУДЕЙСТВА  
СОРЕВНОВАНИЙ ПО ГРЕКО-РИМСКОЙ И ВОЛЬНОЙ  
БОРЬБЕ

Махин Николай Юрьевич  
Студент ИСПП-21

Маломан Юлия Сергеевна  
Руководитель

Архангельск 2025