

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

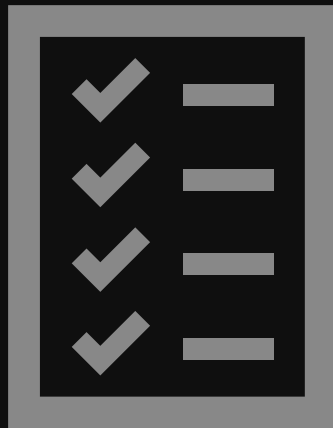
РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ СУДЕЙСТВА
СОРЕВНОВАНИЙ ПО ГРЕКО-РИМСКОЙ И ВОЛЬНОЙ
БОРЬБЕ

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

✦ Реализация модуля судейства

✦ Создание табло для второго монитора

✦ Разработка и интеграция БД

✦ Система авторизации и импорт/экспорт

Средства разработки

Платформа
.NET 8

Интерфейс
WPF (XAML)

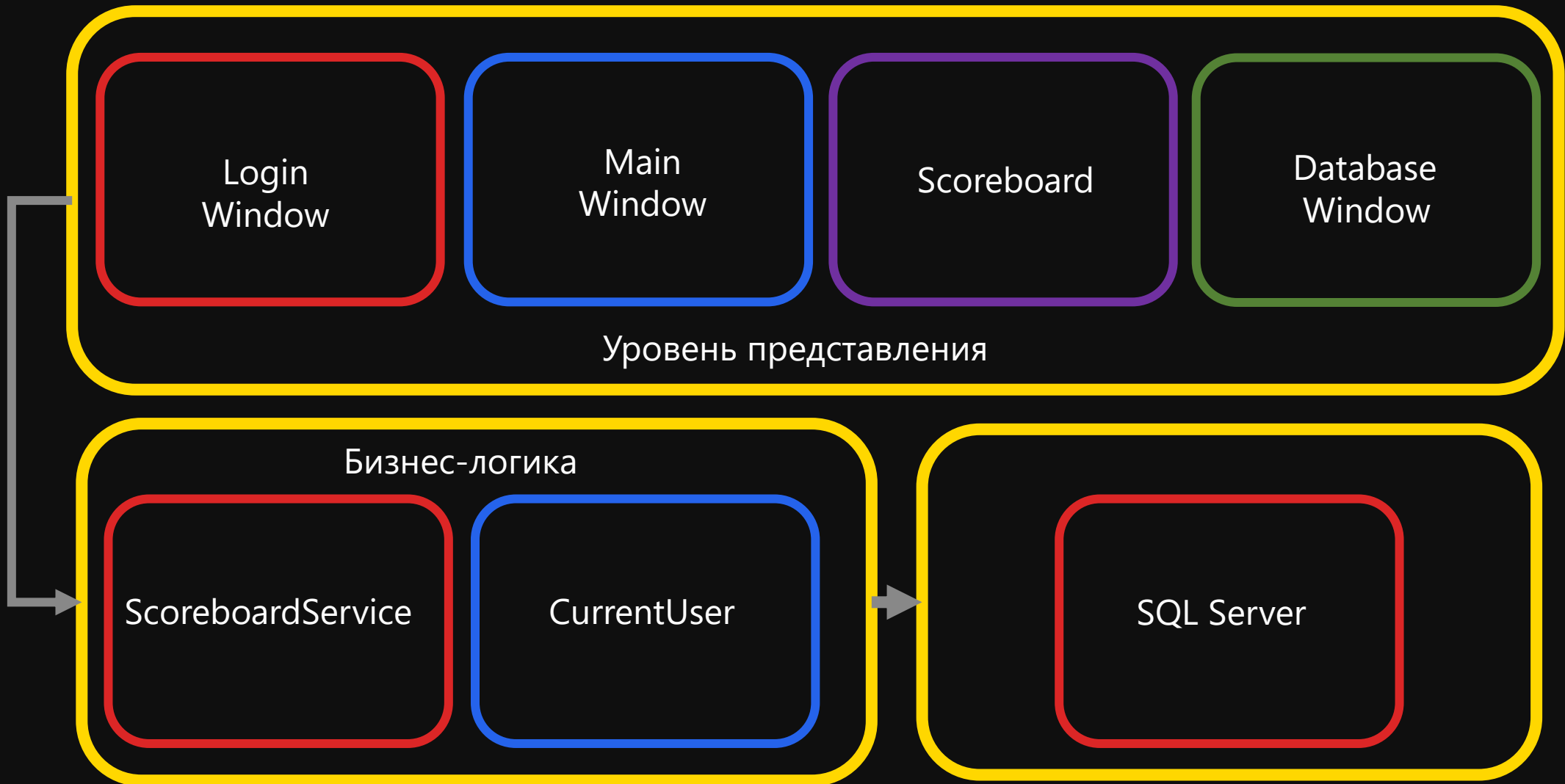
Язык
C#

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