

**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**

**ПОДСИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯМИ ПО  
ТХЭКВОНДО**

**Студент группы ИСПП-21: Колосов Вадим Алексеевич  
Руководитель: Маломан Юлия Сергеевна**

**Архангельск, 2025**



# Актуальность

**Необходимость автоматизации процессов:**



**Учёт участников**



**Формирование турнирных сеток**

# Целевая аудитория



Организаторы



Участники



Судьи

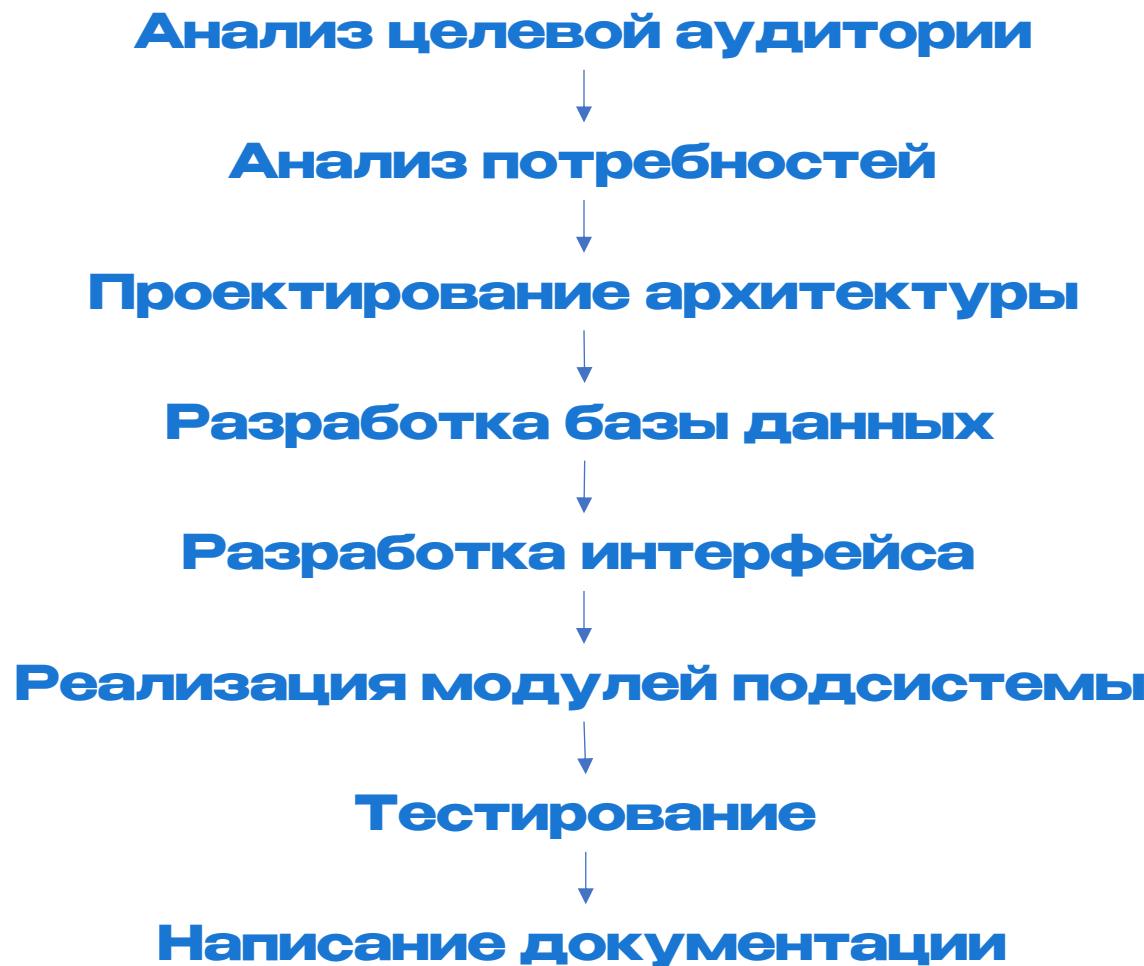
# Цель

**Разработать удобную подсистему для проведения турниров по тхэквондо**



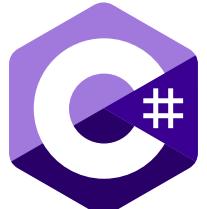
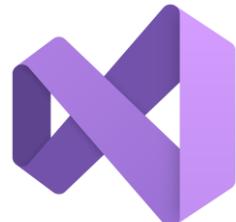


# Задачи



# Средства разработки

## Клиент и API



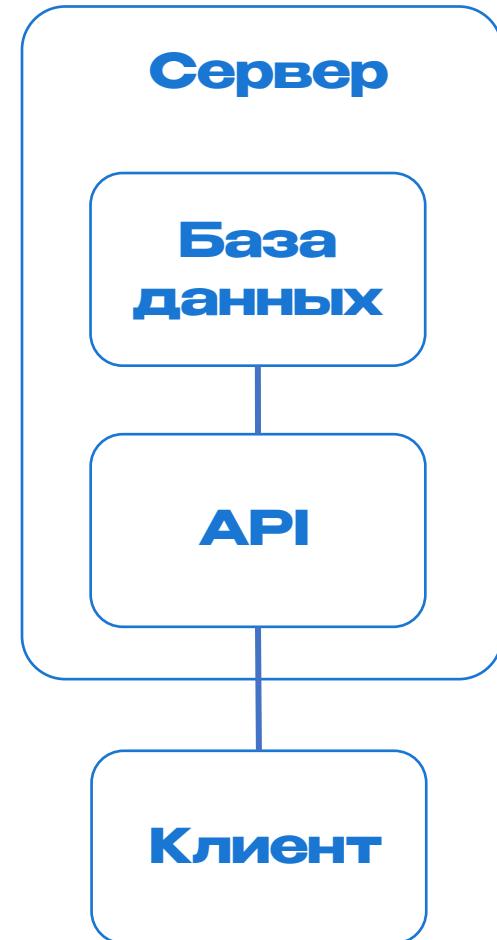
## Сервер



## База данных



# Архитектура системы



# Демонстрация



# Преимущества проекта

Скорость



Удобство

Контроль

# Заключение



**Поставленная цель и  
все компетенции  
закрыты**

**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**

### **ПОДСИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯМИ ПО ТХЭКВОНДО**

**Студент группы ИСПП-21: Колосов Вадим Алексеевич  
Руководитель: Маломан Юлия Сергеевна**

**Архангельск, 2025**

