

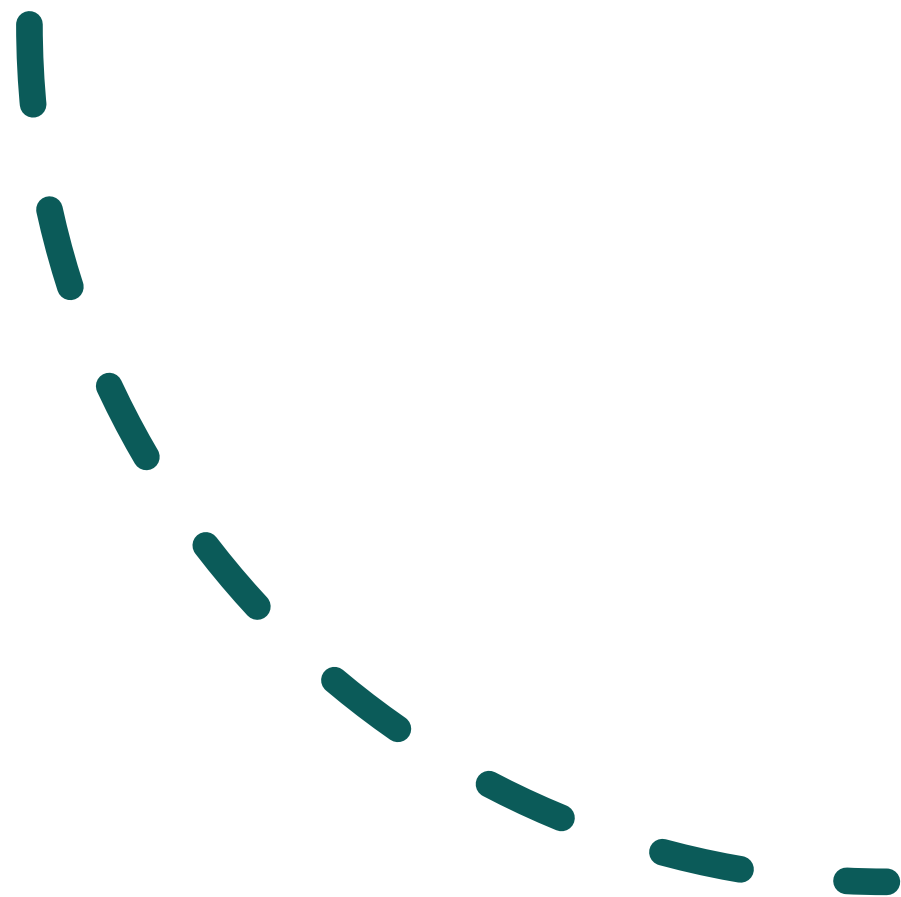
Разработка веб-ориентированной информационной системы по организации спортивных соревнований

Сушилов А.А.
ЗМРИС-211



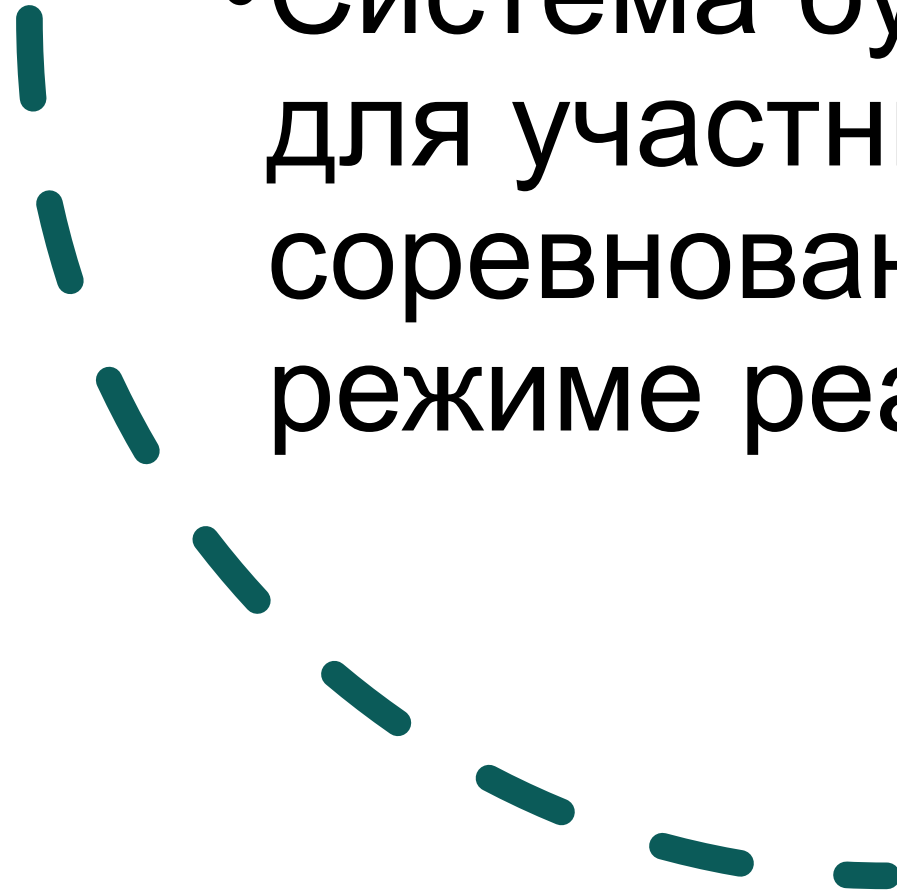
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Изучить существующие решения. Сравнить преимущества и недостатки каждого из них.
- Определить основные модули сервиса.
- Разработать веб-сервис по организации спортивных соревнований.

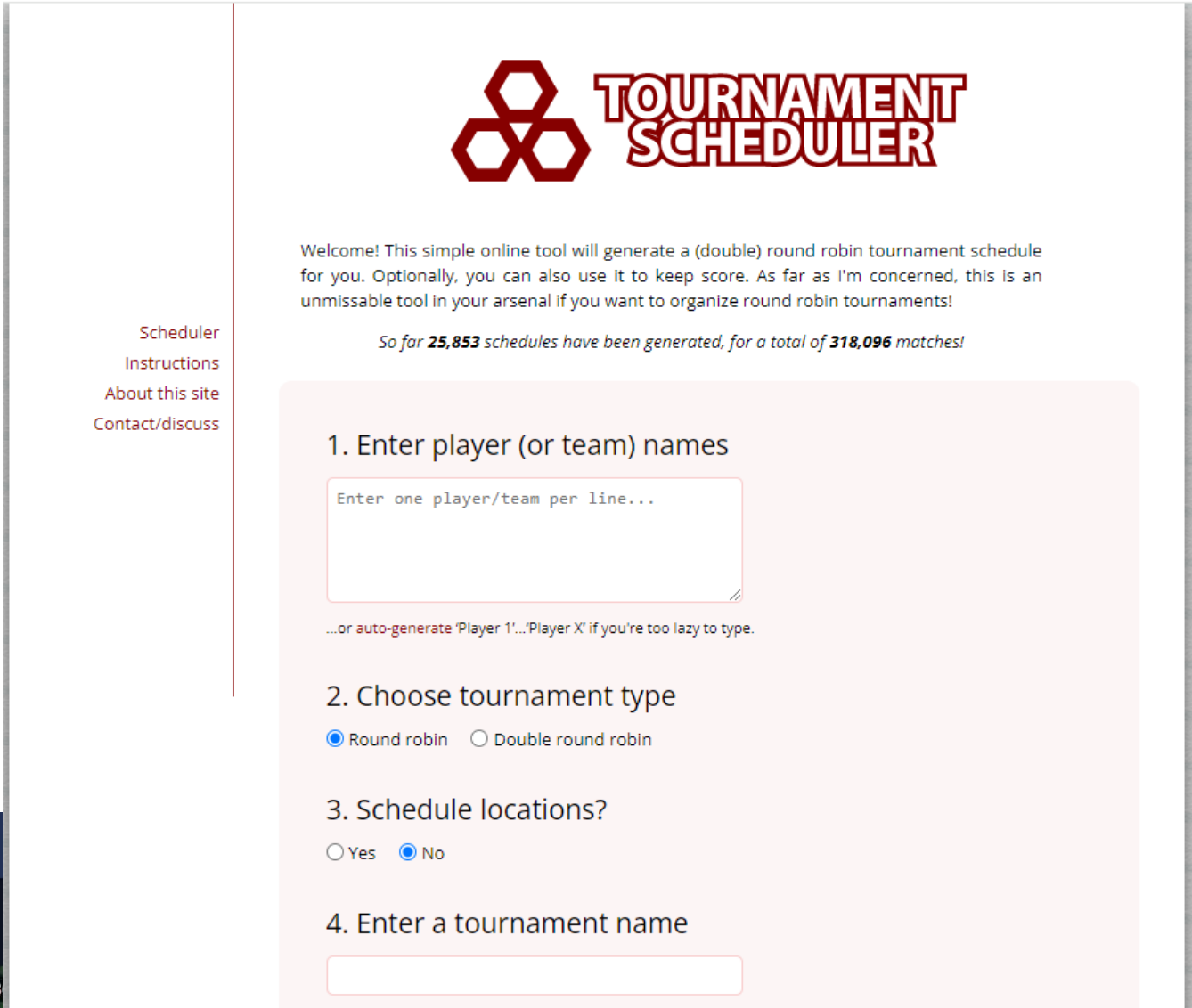
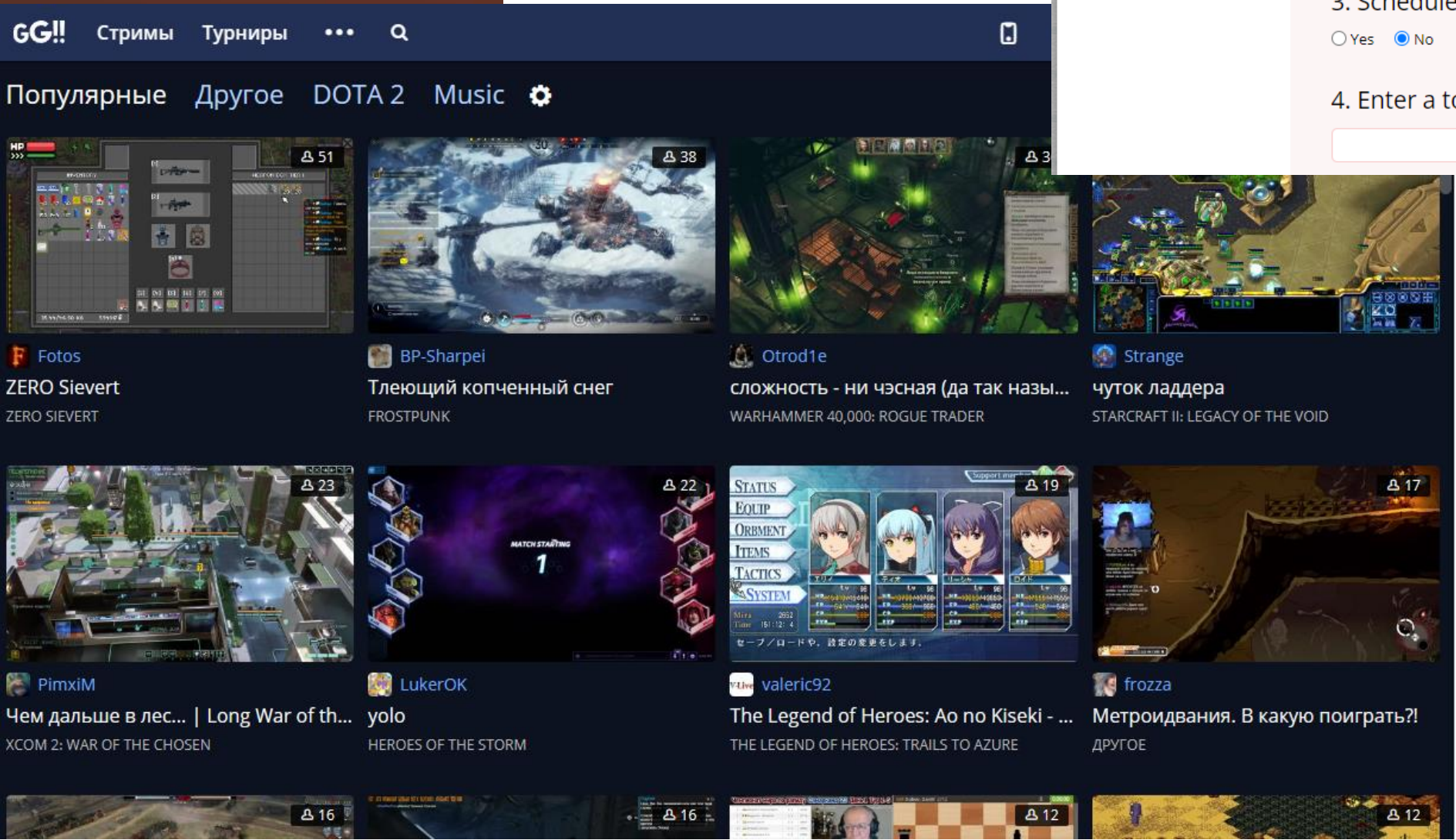
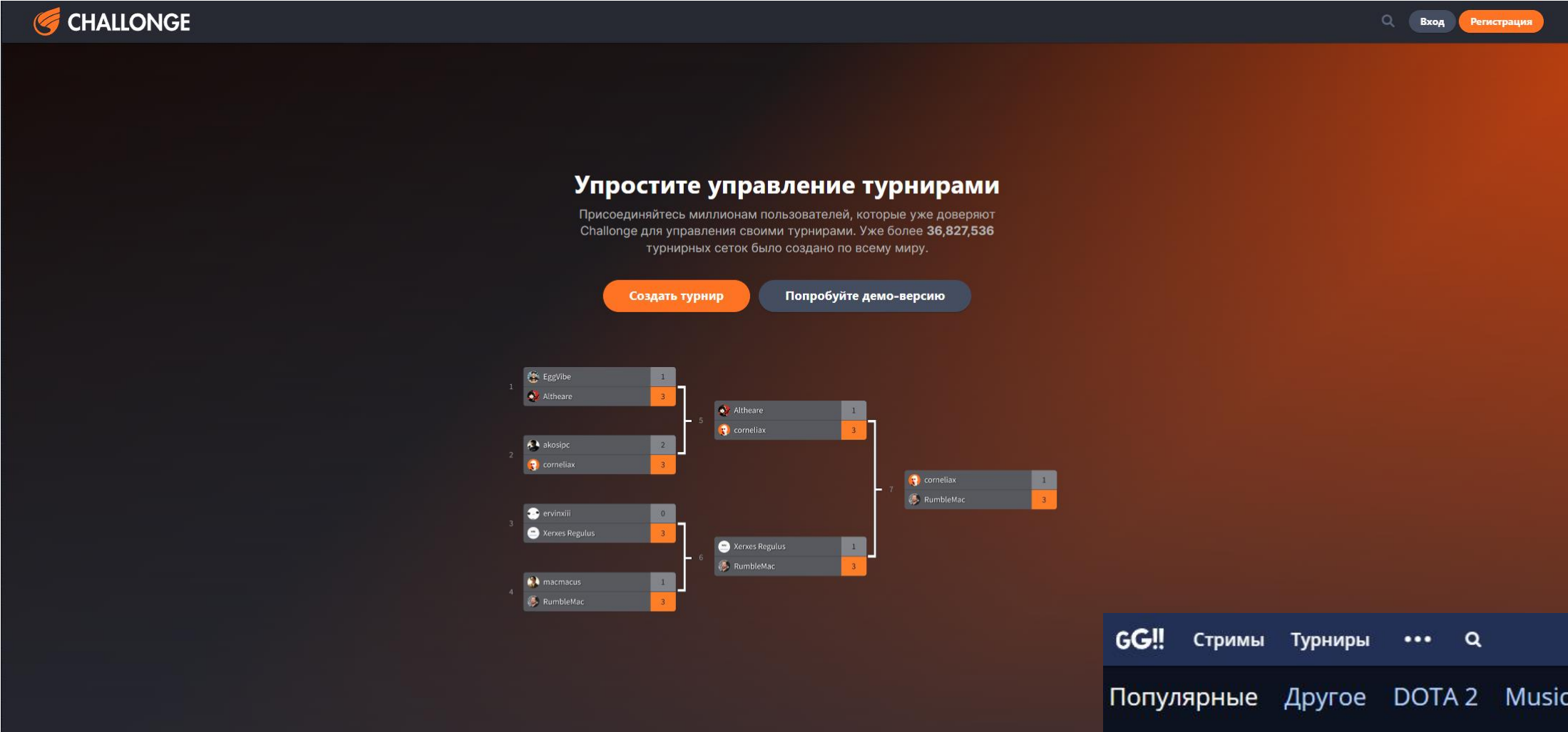




АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Веб-ориентированная система может значительно упростить процесс эффективной организации и управления спортивными событиями.
 - Автоматизация процессов с помощью веб-ориентированной системы позволит избежать множество ошибок, связанных с ручным вводом данных.
 - Система будет полезна не только для организаторов соревнований, но и для участников. Они смогут получить доступ к актуальной информации о соревнованиях, зарегистрироваться и проверить свои результаты в режиме реального времени.
- 

ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ





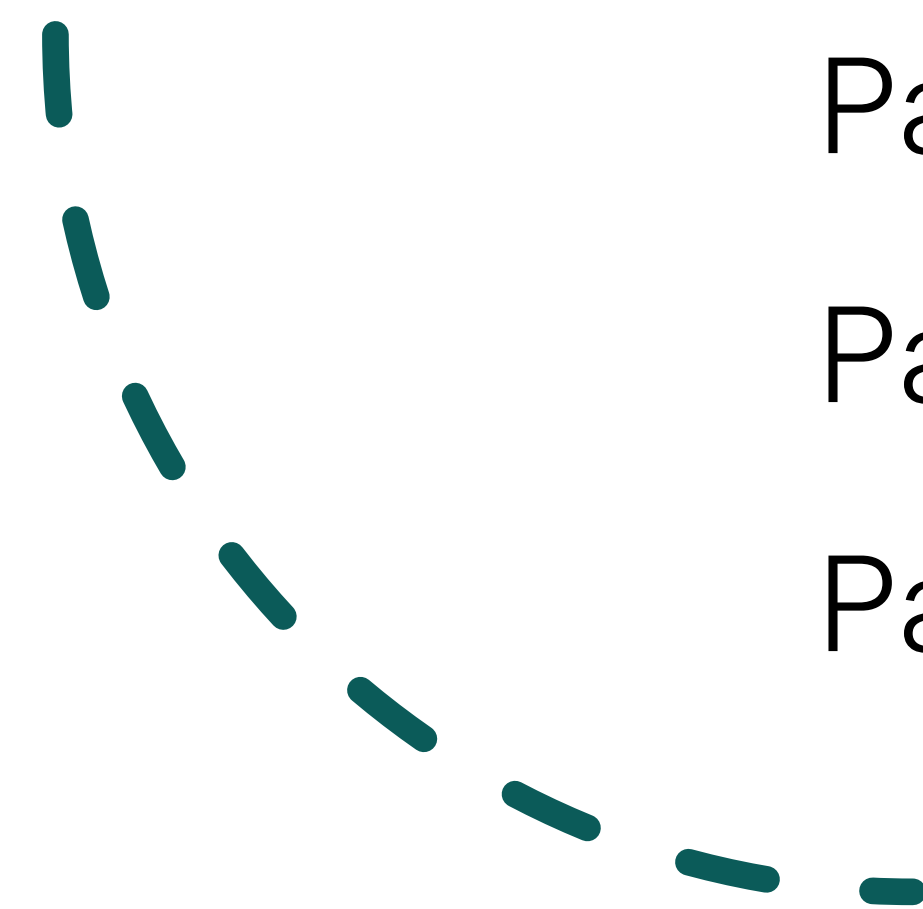
ТЕХНОЛОГИИ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЙ СОРЕВНОВАНИЙ

КРУГОВАЯ СИСТЕМА

Количество команд: n

Количество игр для каждой команды: $n - 1$

Количество игр в турнире: $x = \frac{n(n-1)}{2}$



Раунд 1

1	2
4	3

- 1 vs 4
- 2 vs 3

Раунд 2

1	4
3	2

- 1 vs 3
- 4 vs 2

Раунд 3

1	3
2	4

- 1 vs 2
- 3 vs 4

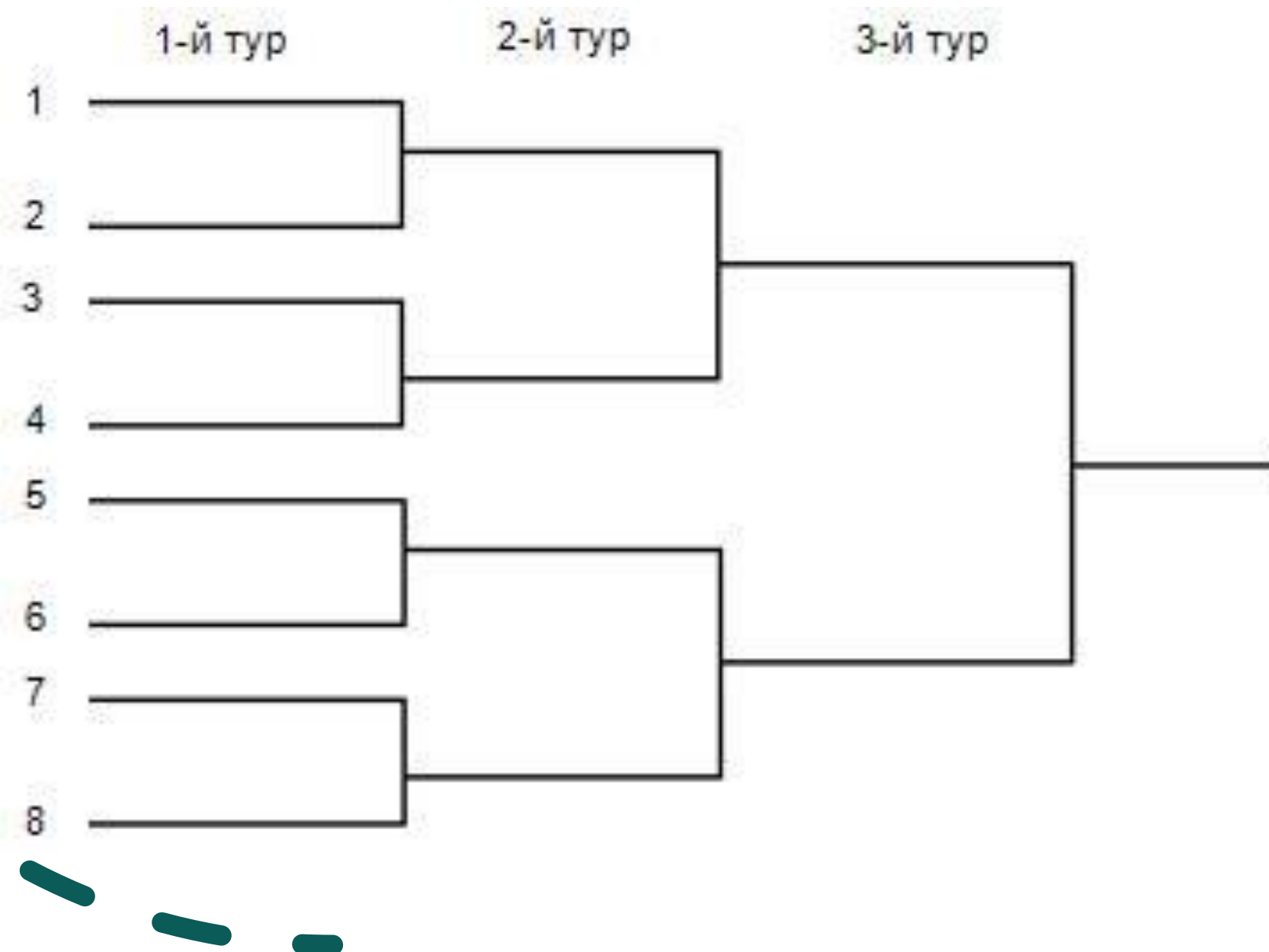
ТЕХНОЛОГИИ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЙ СОРЕВНОВАНИЙ

ОЛИМПИЙСКАЯ СИСТЕМА ИЛИ ПЛЕЙ-ОФФ

Количество команд: n

Количество туров: $\log_2 n$

Количество игр в турнире: $n - 1$





ТЕХНОЛОГИИ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЙ СОРЕВНОВАНИЙ

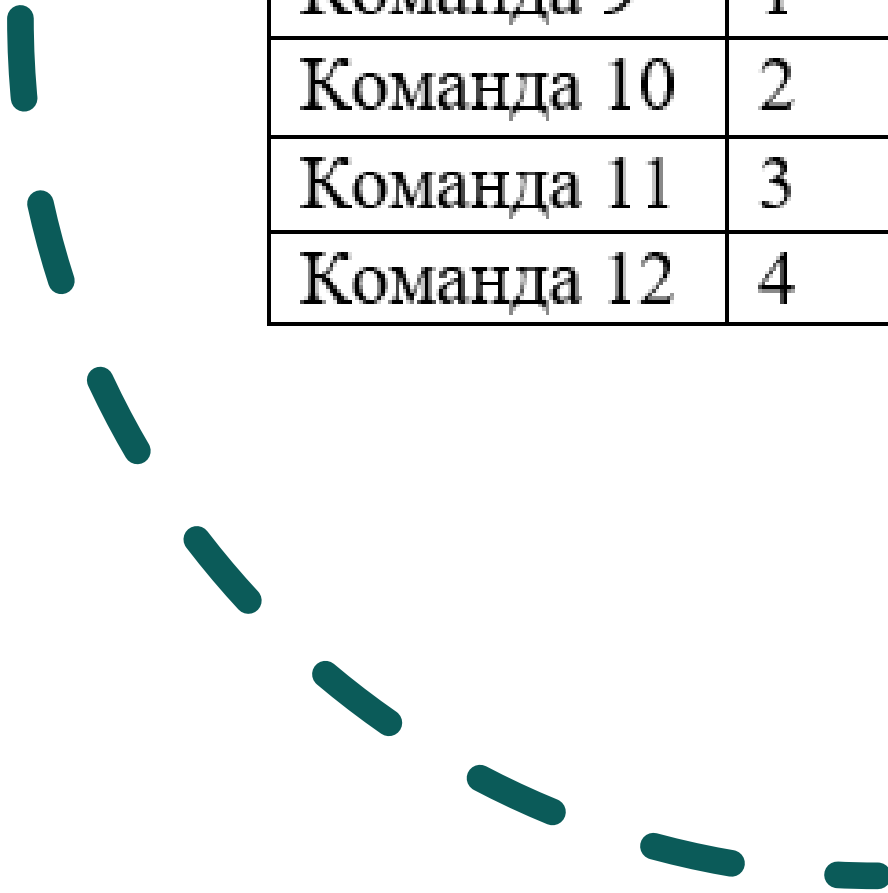
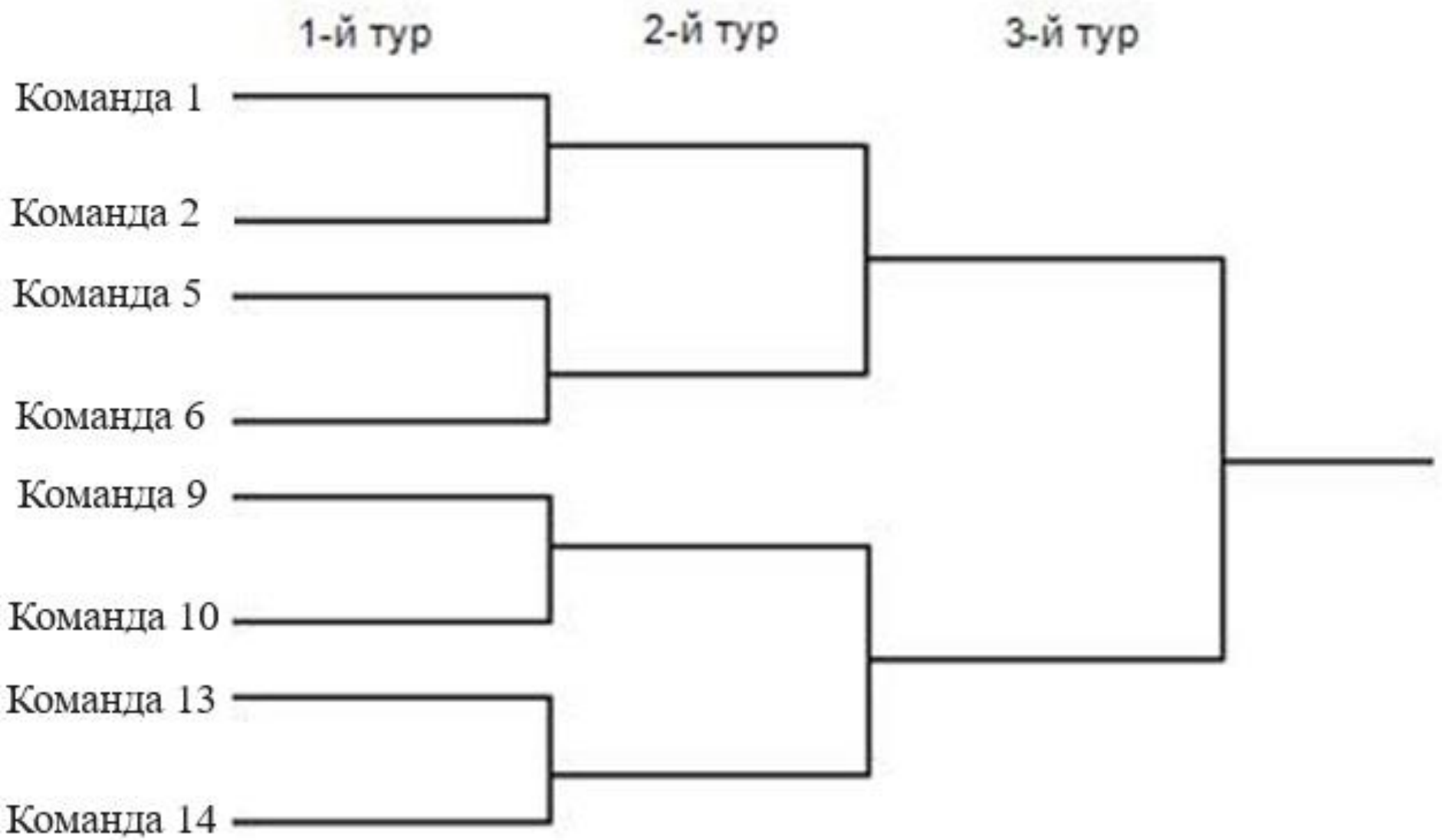
СМЕШАННАЯ СИСТЕМА

	Место
Команда 1	1
Команда 2	2
Команда 3	3
Команда 4	4

	Место
Команда 5	1
Команда 6	2
Команда 7	3
Команда 8	4

	Место
Команда 9	1
Команда 10	2
Команда 11	3
Команда 12	4

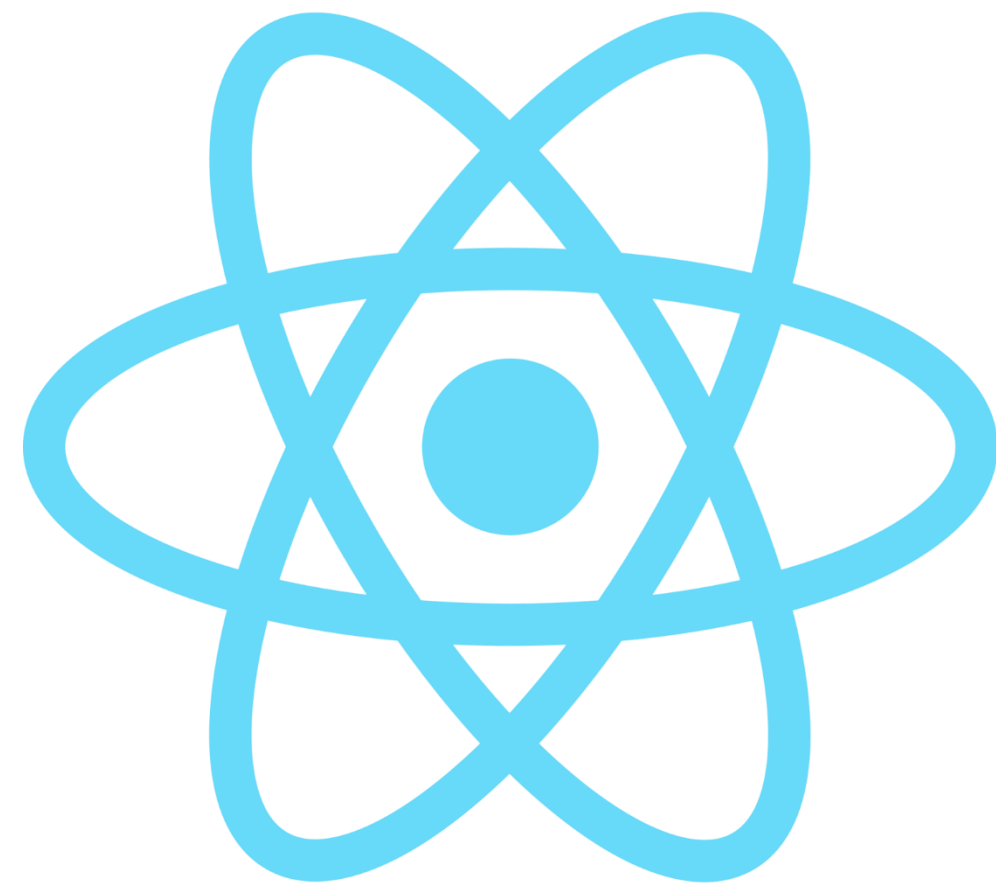
	Место
Команда 13	1
Команда 14	2
Команда 15	3
Команда 16	4



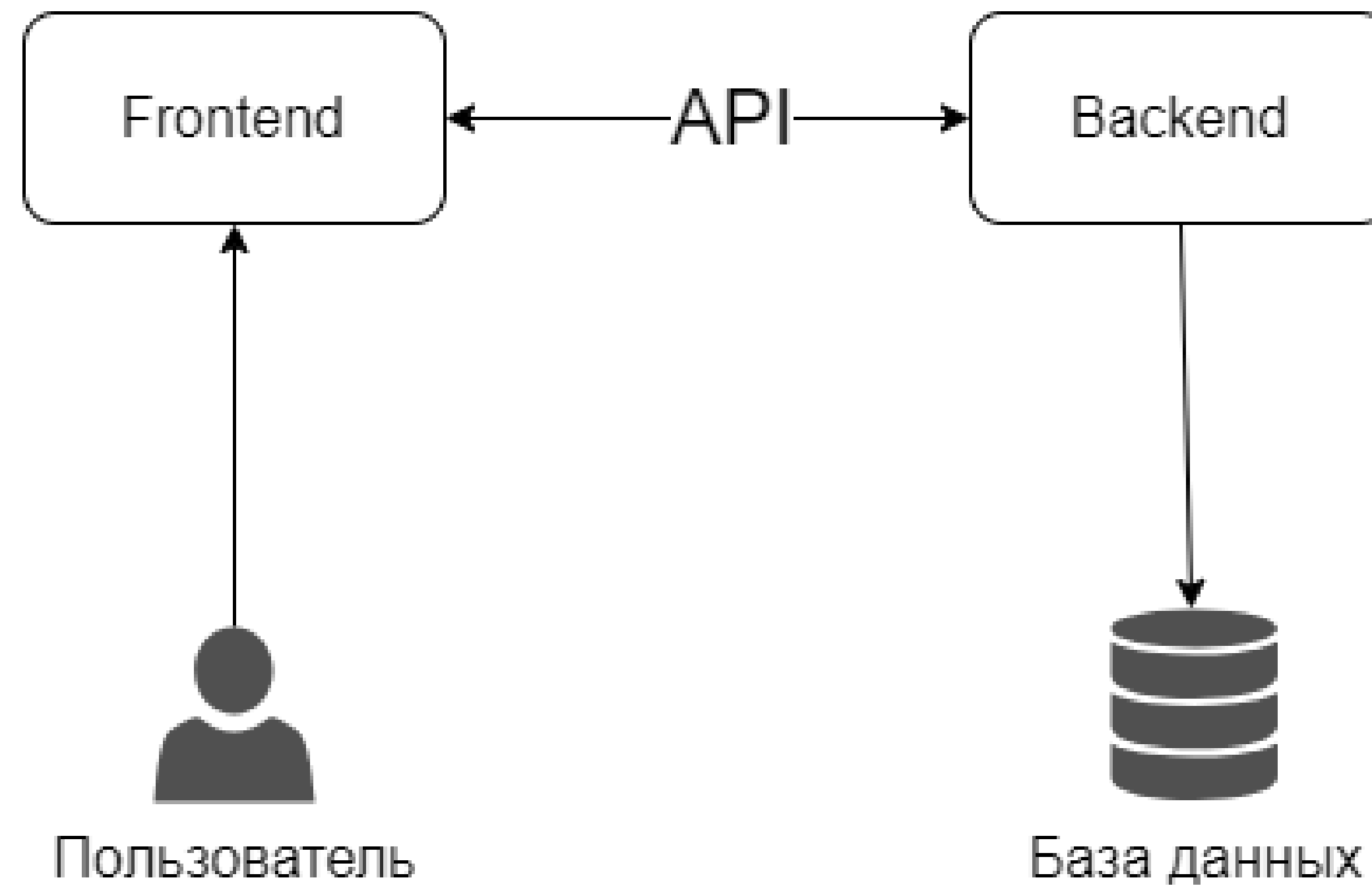
ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ



ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА ВЕБ-СЕРВИСА





РЕАЛИЗАЦИЯ

Регистрация

• Логин:

• Пароль:

• Подтверждение пароля:

Зарегистрироваться

Уже зарегистрированы? [Войти](#)

Вход

• Логин:

• Пароль:

Вход

Вы - новый пользователь? [Зарегистрироваться](#)

PlayOnArena

Турниры

Команды

Личный кабинет

Выход

Создать команду

Создать турнир

username2@mail.ru

Биография не заполнена

Изменить профиль

Команды:

Зенит Казань

Казань Россия

Турниры:

Championnats ASEUS

01.01.2022 - 22.02.2024

Екатеринбург Россия

Волейбол

Indonesian Proliga

04.03.2024 - 06.06.2024

Омск Россия

Волейбол

NEC Conference

01.03.2022 - 01.01.2024

Казань Россия

Волейбол

Текущие турниры

Championnats ASEUS

01.01.2022 - 22.02.2024

Екатеринбург Россия

Волейбол

Italian Serie C - Lombardy B

01.01.2023 - 12.05.2024

Россия Новосибирск

Вид спорта: Волейбол

Максимальное количество команд: 4

Система расписания: Олимпийская система

Тип турнира: Любительский

Описание турнира Italian Serie C - Lombardy B

Изменить турнир

Kosovo Superliga

Ближайшие турниры

PlayOnArena

Турниры

Команды

Регистрация

Вход

Команды

Турнирная сетка

Расписание

Волжанин Кострома

Кострома Россия

Газпром Ставрополь

Москва Россия

Урал Уфа

Москва Россия

ЦСКА Москва

Москва Россия

PlayOnArena

Турниры

Команды

Регистрация

Вход

Белогорье Белгород

Белгород Россия

Волжанин Кострома

Кострома Россия

Зенит Казань

Казань Россия

Кузбасс Кемерово

Кемерово Россия

Урал Уфа

Москва Россия

ЦСКА Москва

Москва Россия

PlayOnArena

Турниры

Команды

Личный кабинет

Выход

Состав

Турниры

Матчи

Капитан команды

Кирилл Чекмизов

Игроки

Михаил Шублов

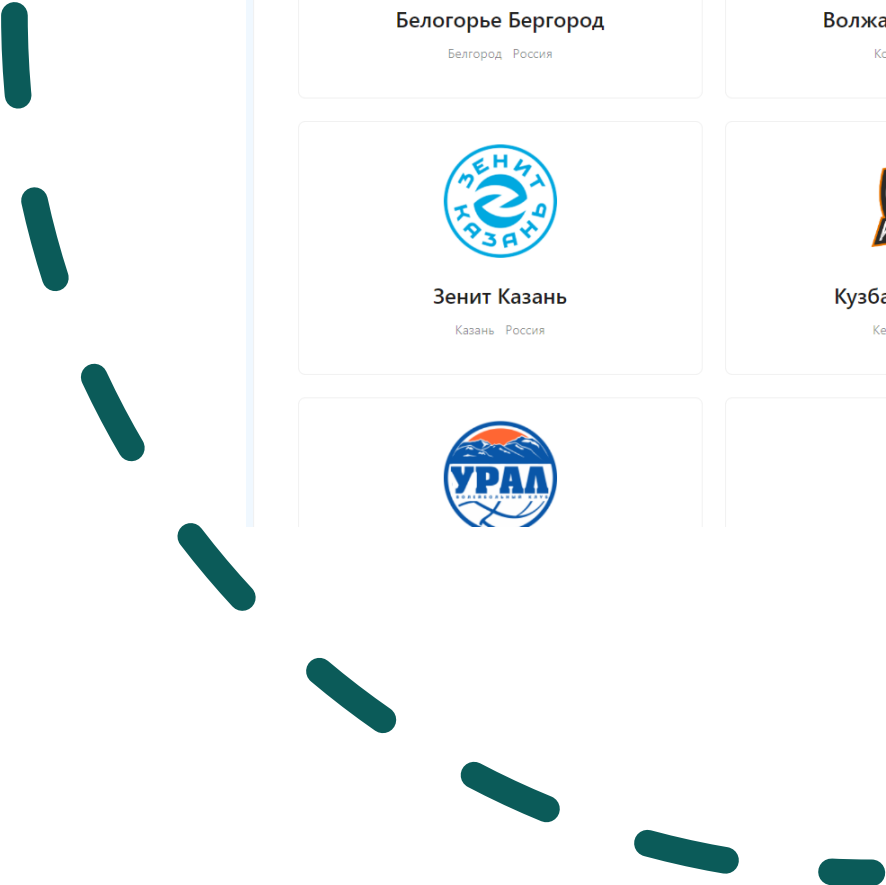
Павел Текушин

Роман Порошин

Руслан Галимов

Станислав Маслен

Юрий Цепков



РЕАЛИЗАЦИЯ

Формирование турнирной сетки

Волжанин Кострома

Газпром Ставрополь

Урал Уфа

ЦСКА Москва

Сформировать сетку

Закреть

Сохранить



Команды [Турнирная сетка](#) [Расписание](#)

№	Команда	1	2	3	4
1	Волжанин Кострома	-	0 - 0	0 - 0	0 - 0
2	Газпром Ставрополь	0 - 0	-	0 - 0	0 - 0
3	Урал Уфа	0 - 0	0 - 0	-	0 - 0
	ЦСКА Москва	0 - 0	0 - 0	0 - 0	-



Italian Serie C - Lombardy B

01.01.2023 - 12.05.2024

Россия Новосибирск

Вид спорта: Волейбол

Команды [Турнирная сетка](#) [Расписание](#)

Раунд 1

Урал Уфа	VS	Волжанин Кострома
Газпром Ставрополь	VS	ЦСКА Москва

Раунд 2

Газпром Ставрополь	VS	Волжанин Кострома
--------------------	----	-------------------


РЕЗУЛЬТАТЫ

- Рассмотрены ключевые аспекты информационной системы для управления сервисом организации спортивных соревнований.
- Была определена архитектура системы и выделены основные модули, необходимые для ее правильной работы.
- Разработан модуль составления расписания, использующий алгоритмы, в частности round-robin.
- Разработана веб-ориентированная информационная система, включающая в себя разработку backend и frontend





Вход

* Login:

* Password: 

Вход

Вы - новый пользователь? [Зарегистрироваться](#)



Разработка веб-ориентированной информационной системы по организации спортивных соревнований

Сушилов А.А.
ЗМРИС-211