



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СОПРОВОЖДЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ

г. Ростов-на-Дону

2023 г.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цель проекта: создание информационно-аналитической системы сопровождения подготовки спортсменов для поддержки принятия решений при спортивном отборе и ориентации спортсменов.

Решение: разработка и внедрение информационно-аналитической системы подготовки спортивного резерва в Ростовской области

Локальная область внедрения проекта:

- Ростовское училище олимпийского резерва
- Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ СИСТЕМЫ

1

- Ведение электронной базы данных спортсменов с возможностью доступа через web-интерфейс

2

- Определение рейтинга спортсменов

3

- Выявление и визуализация динамики всех показателей спортсмена и его спортивных результатов

4

- Прогнозирование результативности спортсмена

5

- Выдача рекомендаций по спортивной подготовке

ОСНОВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

тренерский состав

- отслеживание, аналитика и визуализация подготовки спортсменов для контроля и поддержки принятия решений при отборе и комплектовании команд

руководители спортивно-образовательных учреждений

- отслеживание и анализ процессов спортивной подготовки

представители государственного и муниципального управления в области физической культуры и спорта

- контроль процессов спортивной подготовки на региональном уровне.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

блок ввода данных

- ввод личных карточек спортсменов

- ввод результатов обследований

- ввод спортивных результатов

аналитический блок

- вывод рейтинга спортсменов (сводного и по группам показателей)

- вывод динамики показателей

- анализ профиля спортсмена

экспертный блок

- определение весовых коэффициентов, норм, пороговых значений.

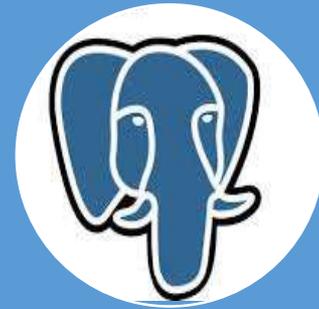
ИНСТРУМЕНТАРИЙ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ (свободно-распространяемые)



Язык программирования Python



Web-фреймворк Django



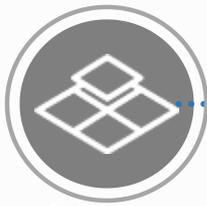
Система управления базами данных PostgreSQL.



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

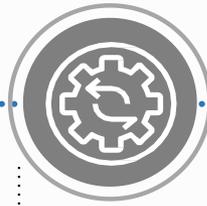
2021

**разработка
информационно-
аналитической системы**



**апробация системы
в двух спортивно-
образовательных
учреждениях**

2022



2023

**адаптация системы под
различные виды спорта**



**разворачивание
системы на уровне
региона с
возможностью
контроля и
сопровождения
процессов
спортивной
подготовки**

2024



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ И ИННОВАЦИОННОСТЬ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ :

Оптимизация бюджетных средств, направленная на подготовку спортивного резерва

СОЦИАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ :

- Рост спортивных результатов и достижений спортсменов региона;
- Повышение конкурентоспособности спортсменов региона и совершенствования спортивного отбора;
- Увеличение сроков спортивной трудоспособности и укрепление здоровья спортсменов;
- Доступность объектов спортивной сферы и привлечения населения округа к занятиям физкультурой и спортом;
- Создание единого информационного пространства всех участников спортивной отрасли.

ИННОВАЦИОННОСТЬ:

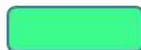
- Соответствие принципам цифровой трансформации Минспорта России;
- Применение технологий искусственного интеллекта для оценки перспективности спортсменов.

ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПОРТСМЕНОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ИАС



ПРИМЕР ТАБЛИЦЫ – РЕЙТИНГА СПОРТСМЕНОВ

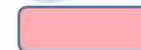
Текущий Рейтинг	Фильтрация	Выбрать критерии	Назад	
№	Id	Рейтинг	ФИО	
	1	29	4,357323	Селезнёва Виталина Николаевна
	2	12	4,201342	Туров Андрей Дмитриевич
	3	14	4,178640	Калинин Станислав Богданович
	4	16	4,177043	Котов Корнелий Артёмович
	5	15	3,929842	Овчинников Егор Георгиевич
	6	4	3,856346	Фокина Ветта Руслановна
	7	10	3,803785	Мышкина Милана Геласьевна



Высокий уровень перспективности



Средний уровень перспективности



Низкий уровень перспективности

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРОФИЛЯ СПОРТСМЕНА

Конышев Михаил Евгеньевич



ИНФОРМАЦИЯ



ПРЕДСТАВИТЕЛИ



ОБСЛЕДОВАНИЯ



ДАННЫЕ

Данные

