

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ «ACTIVASPORTLINE» В МАССОВЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Марина Шутова

Педагог-организатор муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования «Центр туризма и экскурсий»

Цифровая трансформация, Архангельск

Проект Донская Семейная Лига, 2022-2023 гг.



- Продолжительность – 1,5 года;
- Проведенные мероприятия:
 - 8 крупных фестивалей, городского и регионального уровней;
 - 9 фестивалей в общеобразовательных школах;
 - 3 фестиваля на предприятиях.





Проект Донская Семейная Лига, 2022-2023 гг.



Фото: Светлана Борис, Марина Шутова

Оценка физического состояния проводилась по испытаниям комплекса ГТО:

- Спринтерский бег (30 м или бег челночный);
- Кросс;
- Стрельба (зимой);
- Плавание (зимой);
- Прыжки в длину;
- Наклон;
- Подтягивания;
- Отжимания;
- Пресс.

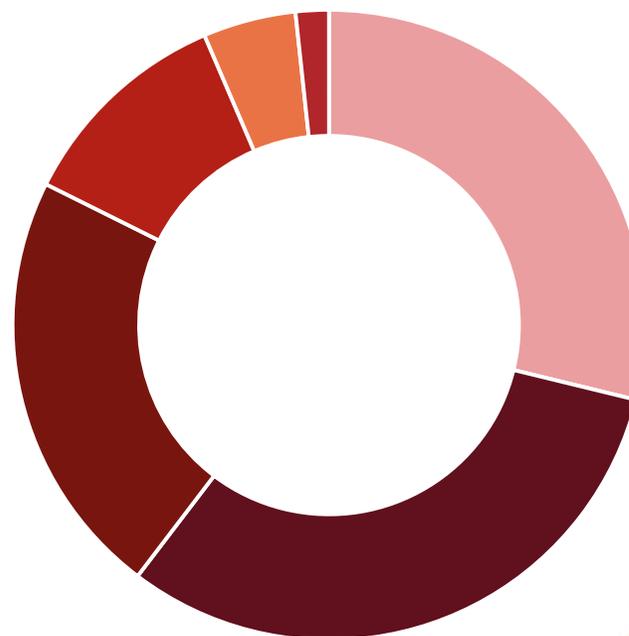


Численность участников городских фестивалей



Группы семей

1 группа 2 группа 3 группа
4 группа 5 группа 6 группа



1-ая группа – 2 ребенка, 2-ая группа – взрослый и ребенок, 3-я группа – 3 человека (1 взр + 2 реб),
4-ая группа – 3 человека (2 взр + 1 реб), 5-ая группа – 4 человека, 6-ая группа – 5 человек.



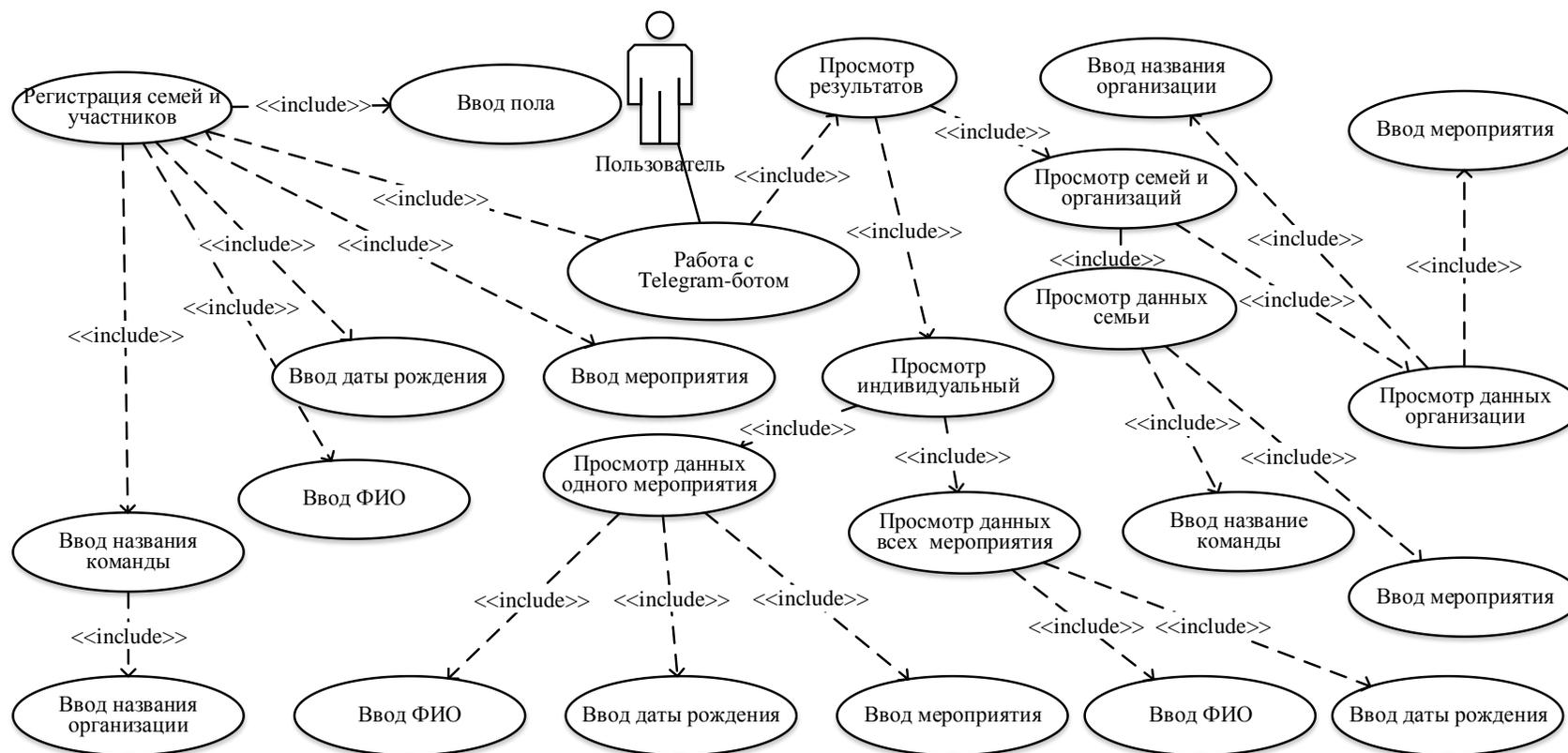
Численная оценка показателей

Данные для ТЗ:

- 292 семьи;
- 1500 участников;
- 6-7 испытаний в рамках мероприятия;
- Подсчет очков для семьи;
- Подсчет очков команды.



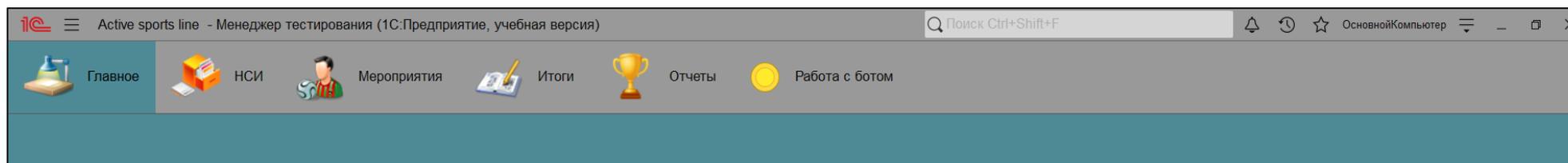
Функциональные возможности пользователя при работе с Telegram-ботами





Экранные формы меню подсистем начальной страницы

Основного компьютера



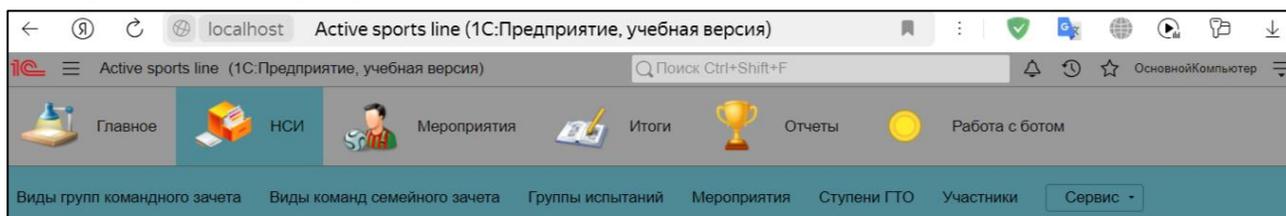
Дополнительного компьютера



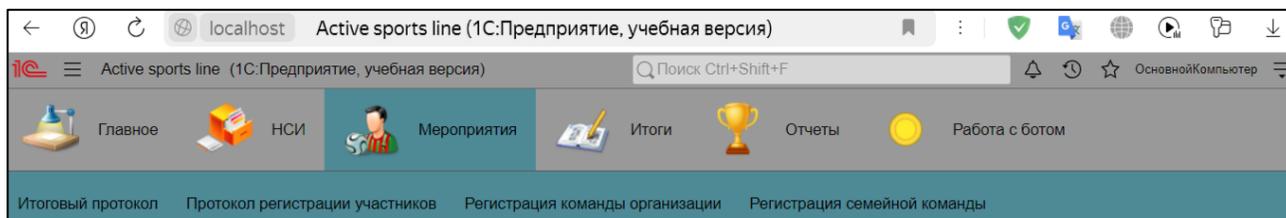


Экранные формы меню подсистем начальной страницы

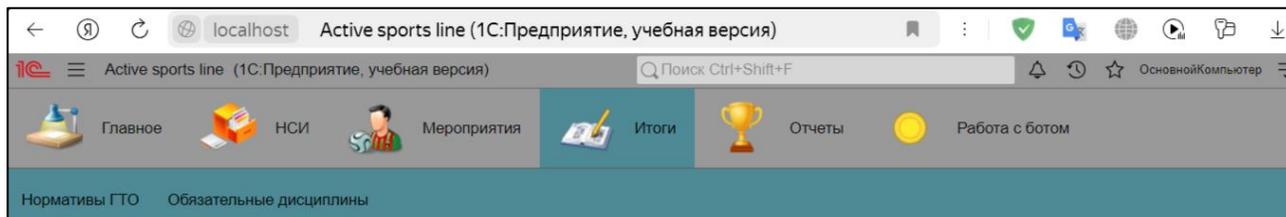
Экранная форма подсистемы «НСИ»



Экранная форма подсистемы «Мероприятия»



Экранная форма подсистемы «Итоги»





Экранные формы справочников

Скриншот экрана справочника «Участники».

Меню: Главное, НСИ, Мероприятия, Итоги

Виды групп командного зачета: Видов команд семейного зачета

Настройка: Сервис

Название: Участники

Поиск: Фарм

Код	ФИО	Дата рожде...	Пол
Проба9	Фармов Валентин Викторович	12.12.2000	Мужской
98276	Фармова Ольга Юрьевна	05.12.1970	Женский
100005	Фармов Роман Семенович	12.12.2006	Мужской

Текущие вызовы: 1 Накопленные вызовы: 52

Скриншот экрана справочника «Ступени ГТО».

Меню: Главное, НСИ, Мероприятия, Итоги

Виды групп командного зачета: Видов команд семейного зачета: Группы испытаний

Настройка: Сервис

Название: Ступени ГТО

Поиск (Ctrl+F)

Наименование	Код	Нач воз...	Кон воз...
0 ступень (возрастная группа до 6 лет)	000000017		5
01 ступень (возрастная группа от 6 до 8 лет)	000000001	6	8
02 ступень (возрастная группа от 9 до 10 лет)	000000002	9	10
03 ступень (возрастная группа от 11 до 12 лет)	000000003	11	12

Скриншот экрана формы редактирования участника «Фармов Роман Семенович (Участник)».

Кнопки: Записать и закрыть, Записать, Еще

Код: 100005

ФИО: Фармов Роман Семенович

Дата рождения: 12.12.2006

Пол: Мужской

Скриншот экрана справочника «Испытания».

Меню: Главное, НСИ, Мероприятия, Итоги, Отчеты

Виды групп командного зачета: Видов команд семейного зачета: Группы испытаний: Испытания

Настройка: Сервис

Название: Испытания

Поиск (Ctrl+F)

Наименование	Код	Сортировка ...
Передвижение на лыжах на 2 км (мин, с)	000000039	
Передвижение на лыжах на 3 км (мин, с)	000000036	
Плавание 50 м (мин, с)	000000018	
Плавание на 25 м (мин, с)	000000012	
Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	000000009	✓
Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	000000005	✓



Экранные формы отчетов

Активные sports line - Клиент тестирования (1С:Предприятие, учебная версия)

Главное НСИ Мероприятия Итоги Отчеты Работа с ботом

Итоговые протоколы Протокол регистрации участников Регистрация команды организации Регистрация семейной команды

Регистрация семейной команды 000000194 от 29.07.2022 0:31:48

Провести и закрыть Записать Провести

Результат команды: 126.50

Дата: 29.07.2022 0:31:48

Мероприятие: Летний фестиваль 2022

Пересчитать результат

Добавить

N	Участник	Регистрационный номер	Возраст	Среднее арифметическое	Испытания1		Испытания2		Испытания3		
					Результаты1	Очки1	Результаты2	Очки2		Результаты3	
1	Денисенко Денис Александрович		190	36	80,33	Бег на 30 м (с)	4,2	100,00	35	96	Прыжок в длину с места то...
2	Денисенко Алена Денисовна	191	6	46,17	Бег на 30 м (с)	7,6	15,00	30	69	Прыжок в длину с места то...	

Главное НСИ Мероприятия Итоги Отчеты Работа с ботом

Отчеты

Индивидуальный отчет

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Мероприятие: Летний фестиваль 2022 Пол: Мужской

Параметры: Мероприятие: Летний фестиваль 2022
Пол: Мужской

Место	Участник	Степень ГТО	Регистрационный номер	Возраст участника	Средний балл
1	Денисенко Денис Александрович	07 ступень (возрастная группа от 35 до 39 лет)	190	36	80,33
2	Онищенко Игорь Витальевич	08 ступень (возрастная группа от 40 до 44 лет)	107	41	79,80
3	Чеботаренко Роман Владимирович	08 ступень (возрастная группа от 45 до 49 лет)	176	47	73,00
4	Гуров Борис Евгеньевич	09 ступень (возрастная группа от 50 до 54 лет)	194	54	70,00
5	Дьяченко Руслан Романович	04 ступень (возрастная группа от 13 до 15 лет)	155	13	65,17
6	Хорошко Всеволод Болеславович	07 ступень (возрастная группа от 30 до 34 лет)	144	34	63,67
7	Цапко Вячеслав Юрьевич	08 ступень (возрастная группа от 40 до 44 лет)	156	40	63,60
8	Сушец Антон Павлович	07 ступень (возрастная группа от 35 до 39 лет)	141	37	63,00

Главное НСИ Мероприятия Итоги Отчеты Работа с ботом

Отчеты

Индивидуальный отчет

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Мероприятие: Летний фестиваль 2022 Пол: Мужской

Параметры: Мероприятие: Летний фестиваль 2022
Пол: Мужской

Место	Участник	Степень ГТО	Регистрационный номер	Возраст участника	Средний балл
1	Денисенко Денис Александрович	07 ступень (возрастная группа от 35 до 39 лет)	190	36	80,33
2	Онищенко Игорь Витальевич	08 ступень (возрастная группа от 40 до 44 лет)	107	41	79,80
3	Чеботаренко Роман Владимирович	08 ступень (возрастная группа от 45 до 49 лет)	176	47	73,00
4	Гуров Борис Евгеньевич	09 ступень (возрастная группа от 50 до 54 лет)	194	54	70,00
5	Дьяченко Руслан Романович	04 ступень (возрастная группа от 13 до 15 лет)	155	13	65,17
6	Хорошко Всеволод Болеславович	07 ступень (возрастная группа от 30 до 34 лет)	144	34	63,67
7	Цапко Вячеслав Юрьевич	08 ступень (возрастная группа от 40 до 44 лет)	156	40	63,60



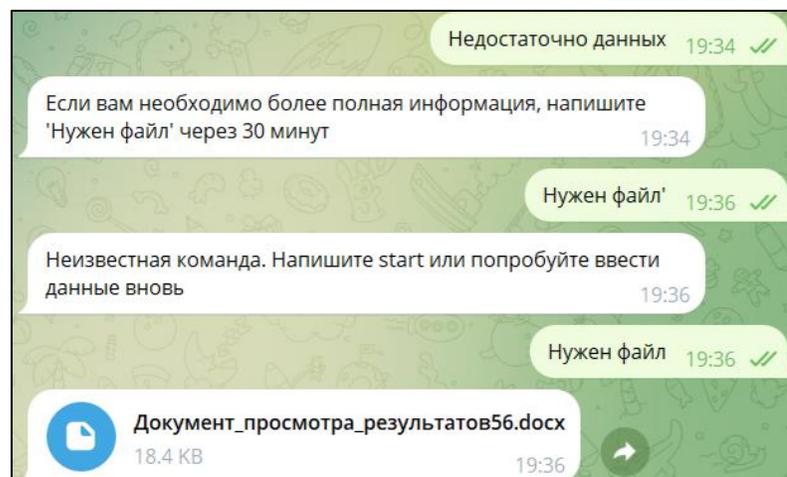
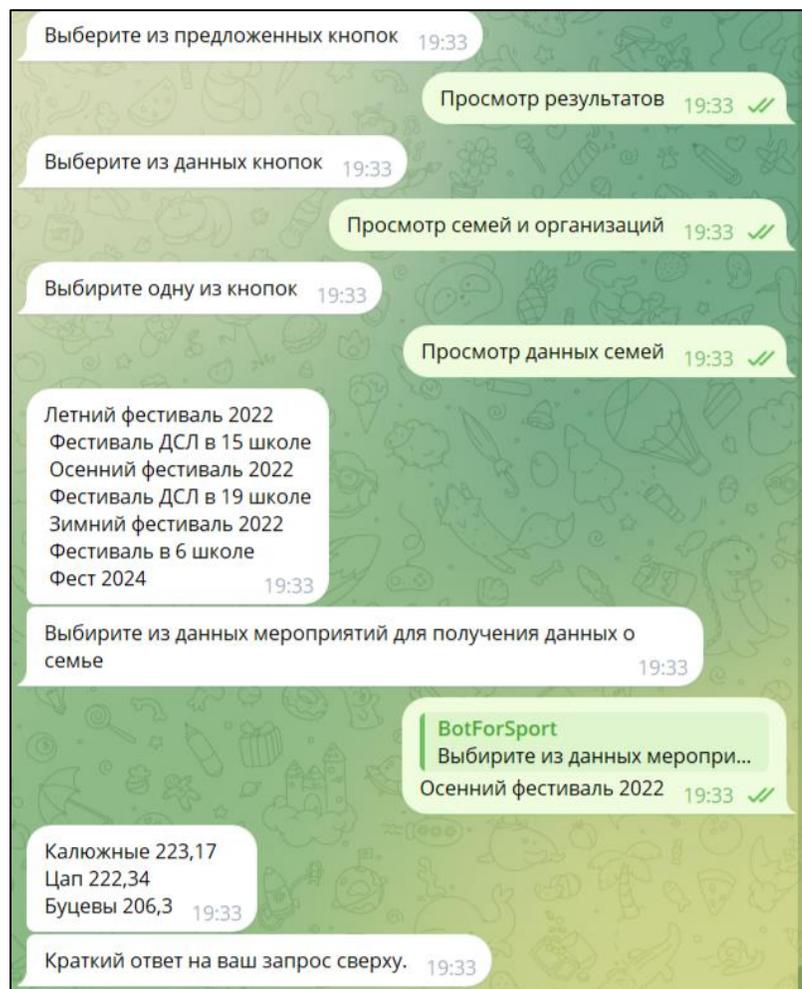
Итоговый вид протоколов фестивалей

Параметры: Мероприятие: Осенний фестиваль 2022

Группа команд										Результат команды
Имя команды										
Участник	Регистрაციоный	Возраст	Испытания1	Испытания2	Испытания3	Испытания4	Испытания5	Испытания6	Среднее арифметическое	
			Результаты1 Очки1	Результаты2 Очки2	Результаты3 Очки3	Результаты4 Очки4	Результаты5 Очки5	Результаты6 Очки6		
2 взрослых + ребенок (3 чел)										205,30
Шутовы										
Шутова Снежана Васильевна	105	35	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	Прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Бег на 2000 м (мин, с)	67,00	
									6,10 56,00	30,00 65
Шутова Олеся Максимовна	176	11	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	Прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Бег на 2000 м (мин, с)	58,50	
									5,40 55,00	40,00 67
Шутов Максим Николаевич	143	43	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)		Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Бег на 2000 м (мин, с)	79,80	
									4,50 100,00	7,00 46
Гуринны										197,41
Гурин Борис Евгеньевич	378	54		Подтягивание из виса на высокой перекладине		Наклон вперед из положения стоя на гимнастической	Поднимание туловища из положения лежа на	Бег на 2000 м (мин, с)	79,25	
Семеновы										132,17
Семенова Олеся Владимировна	184	41	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (количество раз)		Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Бег на 2000 м (мин, с)	56,67	
									6,20 60,00	51,00 74
Семенова Диана Дмитриевна	141	16	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	Прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Бег на 2000 м (мин, с)	43,83	
									5,40 43,00	19,00 60
Семенов Матвей Дмитриевич	172	6	Бег на 30 м (с)	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	Прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи, см)	Поднимание туловища из положения лежа на спине (количество раз за 1 мин)	Смешанное передвижение на 1000 м (мин, с)	31,67	
									7,10	1,00



Экранные формы работы с Telegram-ботом (результаты)





Замер производительности и оценка оптимальности кода

Количество нормативов	Время выполнения операции, с
900	1,34
1500	2,23
1800	2,93
2100	3,64
2400	3,91
2800	4,19
3100	5,38
3500	6,07
3800	6,59
4400	7,75
5000	8,67

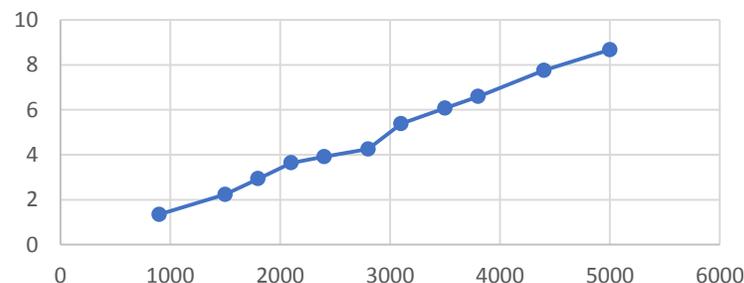
Модуль	Номер ст.	Строка	Кол.	Вр.	%(Вре..	Кли.	Сер.	Обр.се..
Документ.Итого..	325	ДобавитьУчастниковНаС..	10	1.33687..	36.83			
Документ.Итого..	93	РезультатЗапроса = Зап..	920	0.66216..	18.24			
Документ.Итого..	45	Возврат Участник.ДатаР..	920	0.43610..	12.02			
Документ.Итого..	61	РезультатЗапроса = Зап..	920	0.41839..	11.53			
Документ.Итого..	210	РезультатЗапроса = Рез..	920	0.08599..	2.37			
Документ.Итого..	208	НовСтр.ВозрастУчастни..	920	0.08433..	2.32			
МодульУправля..	6	Для_Работы_С_Ботом.Об..	1	0.05743..	1.58			
Документ.Итого..	151	Возврат Испытание.Тип..	5 520	0.05671..	1.56			
Документ.Итого..	212	ВозвращениеЧисла = Вер..	920	0.03897..	1.07			
Документ.Итого..	209	НовСтр.СтупеньГТО = Ве..	920	0.03735..	1.03			
Документ.Итого..	205	НовСтр=Объект.Результ..	920	0.02718..	0.75			
Документ.Итого..	221	ВозвращениеЧисла = Вер..	920	0.02216..	0.61			
Документ.Итого..	254	ВозвращениеЧисла = Вер..	920	0.02100..	0.58			
Документ.Итого..	246	ВозвращениеЧисла = Вер..	920	0.02029..	0.56			
			10	1.33687..	36.83			

Кол. 10 Врем. 1.336876 %(Врем.) 36.83

Клиент
 Сервер

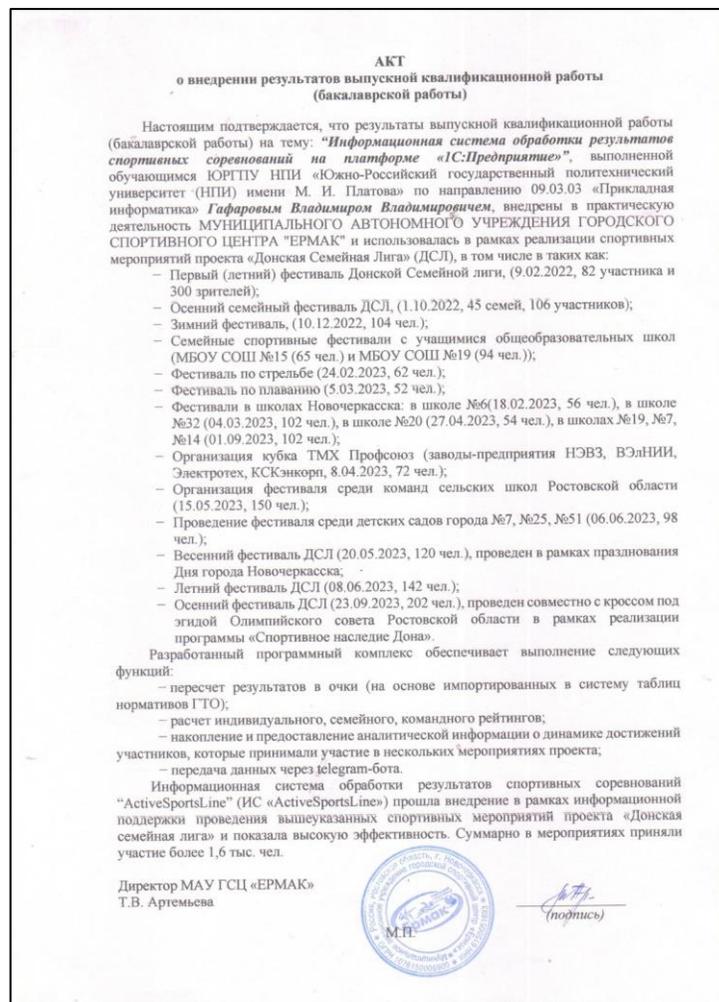
Для вызова процедур и функций включать время выполнения

Расчет производительности





Правоустанавливающие документы на программу для ЭВМ





ИТОГИ

Внедрение данного информационного продукта позволит:

- производить пересчет результатов участников мероприятий в очки (на основе импортированных в систему таблиц нормативов ГТО);
- рассчитывать индивидуальный, семейный, командный рейтинги участников;
- накапливать и предоставлять аналитическую информацию о динамике достижений участников, которые принимали участие в нескольких мероприятиях проекта;
- с помощью Telegram-бота регистрировать участников, их семьи, организации для их участия в различных мероприятиях;
- просматривать результаты/итоги уже прошедших мероприятий.



ИТОГИ

- Разработанная на базе отечественной платформы «1С:Предприятие» информационная система предназначена для эффективной обработки результатов спортивных соревновательных мероприятий;
- Машинная обработка результатов позволяет оперативно определять победителей в личном, семейном и командном зачете;
- Использование информационной системы позволяет сократить время на обработку результатов в 18 раз (по сравнению с полностью ручным способом).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!





125375 Москва, ул. Тверская 16 стр. 1
+7 495 149 30 18 | info@fondpotanin.ru

Социальные сети  [/potaninfoundation](https://vk.com/potaninfoundation)
Фонда Потанина  [/fondpotanin](https://t.me/fondpotanin)

