



Платформа 2.0

**Описание функциональных характеристик программного
обеспечения
«Платформа 2.0»**

Содержание:

Термины и определения	3
1. Введение	4
2. Цель создания	4
3. Технические требования	4
4. Функциональные возможности	5
5. Описание функциональных возможностей	5
6. Профиль пользователя. Административная панель.	6
7. Профиль пользователя. Мобильное приложение.	7
8. Создание команд (организаций).	8
9. Роли команд и их администрирование.	9
10. Создание событий и отчетов.	10
11. Создание персональных задач	12
12. Интеграция со сторонними сервисами	13
13. Автоматизация проверки соц.постов в отчетах	13
14. Рейтинги	14
15. Механизм PUSH-уведомлений	15
16. Вознаграждение	15
17. Комментирование	15
18. Календарь	16
19. Тестирование-викторины	17
20. Формы обратной связи	18
21. Чаты	18
22. Реферальный код	18
23. Ранжирование новых пользователей для первичной модерации	18
24. Блокировка пользователей (бан)	18
25. Новости	18
26. Медиаматериалы	18
27. Жалобы	19
28. Черный список	19
29. Справочники	20
30. Настройка принудительного обновления приложений	20
31. Статистика	20
32. Выгрузка отчетов	21

Термины и определения

Термин/Аббревиатура	Определение
ИС	Информационная система
Программная платформа	Средства выполнения и комплекс технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ (мобильное приложение, средства администрирования ИС)
ОС	Операционная система
Веб-сервер	Сервер, который возвращает статический контент в ответ на запрос, или кеширует статические или редко изменяющиеся ответы от других вычислительных узлов для выдачи при повторных запросах.
API	Совокупность инструментов и функций в виде интерфейса для создания новых приложений, благодаря которому одна программа будет взаимодействовать с другой.

1. Введение

Программное обеспечение «Платформа 2.0» является средством для создания программного обеспечения: мобильных приложений и средств их администрирования

2. Цель создания

Целью создания программного решения является решение следующих задач:

- Реализация функционала универсальной платформы для различных отраслевых задач;
- Расширение функционала интеграции с программным приложением, установленным в организации;
- Создание инструмента администрирования создаваемых платформ;

3. Технические требования

Программное обеспечение на основе «Платформа 2.0» подразумевает трехзвенную архитектуру, состоящую из следующих слоев: клиентский слой, слой бизнес логики, слой хранения данных. Слои бизнес логики и хранения данных могут размещаться на одном сервере, в зависимости от потребностей разрабатываемого ПО.

Технические требования клиентского слоя:

Последние версии веб-браузеров:

Microsoft Edge
Internet Explorer 11
Mozilla Firefox
Google Chrome
Apple Safari

Операционные системы:

Microsoft Windows
Linux
MacOS
iOS
Android

Аппаратные требования

Наличие сетевого соединения с сервером бизнес логики
Рекомендованные аппаратные требования используемой ОС и веб-браузера

Технические требования слоя бизнес логики:

Минимальные аппаратные требования к ПК

4 ядра
8 ГБ памяти
50 Гб дискового пространства
Наличие сетевого соединения с сервером хранения данных не менее 100МБ/с, если они установлены на разных серверах

Операционные системы:

Linux

Технические требования слоя хранения данных:

Поддерживаемые системы баз данных:

PostgreSQL

Аппаратные требования должны соответствовать требованиям выбранной системы баз данных

Взаимодействие слоев:

- Клиентский слой взаимодействует с серверным слоем через REST API, в соответствии со спецификацией OpenAPI.
- Серверный слой взаимодействует с сервером БД по сети или локально при помощи соответствующего драйвера БД.

Используемые технологии и языки программирования:

IOS: Swift
Android: kotlin, koin, rxjava, retrofit2, scarlet (вебсокеты)
БД: PostgreSQL 14 (мажоритарная версия)
Back-end: nodejs+adonis4/adonis5
Административная панель: nuxtjs - Vue
API: REST

4. Функциональные возможности

Программное обеспечение «Платформа 2.0» предоставляет широкие возможности для создания программного обеспечения любого уровня сложности.

«Платформа 2.0» предоставляет следующие возможности при создании программного обеспечения:

- Масштабируемость создаваемого программного обеспечения позволяет создавать различные системы с практически неограниченным количеством одновременно работающих пользователей;
- Возможности интеграции с различным программным обеспечением;
- Возможность формирования моделей данных;
- Использование REST API для всех создаваемых моделей данных в соответствии со спецификацией OpenAPI, дает возможность использовать широкий функционал для фильтрации и манипулированию данными;
- Гибкие возможности системы администрирования для управления приложением;

5. Описание функциональных возможностей

Реализованные сервисы для приложений:

- Ролевая модель

- Для создания пользователей используется система создания прав с заранее определенными ролями;
- В процессе эксплуатации Платформы 2.0 ролевая модель может быть усовершенствована;

- Регистрация

- На момент установки Платформы 2.0 в системе создается пользователь с правами суперадминистратора;
- Для дальнейшей регистрации пользователям предоставляется возможность

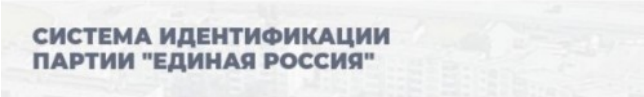
зарегистрироваться самостоятельно, либо же воспользоваться сервисами, основанными на OAuth2 или ЕСИА;

- Аутентификация

- Вход в приложение возможен после регистрации;
- В форму регистрации также входит набор данных, необходимых для дальнейшей работы в приложении;
- Методы аутентификации: смс, звонок, пароль, OAuth2, ЕСИА;

Пример экрана аутентификации:

**Вход**

**СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ
ПАРТИИ "ЕДИНАЯ РОССИЯ"**

Авторизация

Пожалуйста, введите свой мобильный телефон - вам будет отправлен одноразовый пароль для входа.

Мобильный телефон

+7 () _ _ _

☐ Я даю согласие на обработку моих персональных данных в соответствии ФЗ №152-ФЗ «О персональных данных» и на Политику конфиденциальности - Показать подробности

☐ Не запоминать данные авторизации

ЗАПРОСИТЬ КОД АВТОРИЗАЦИИ

**ВОЙТИ ЧЕРЕЗ ГОСУСЛУГИ**

**ВОЙТИ ЧЕРЕЗ ВКОНТАКТЕ**

Войти через госуслуги

[Как войти через Госуслуги \(ЕСИА\)](#)

6. Профиль пользователя. Административная панель.

Профиль пользователя состоит из персональной информации, расширенный блок логирования событий, блок статистики.

При необходимости администратор может авторизоваться под пользователем в приложении для отслеживания абнормального поведения и технической поддержки.

Пример профиля пользователя в панели администрирования:

#3718: илья Игоревич платформов

Активный

Пользователь подтвержден

Организация

ППО "Газпром трансгаз Чайковский профсоюз - Увинское ЛПУ" ▼

Роль

Оператор ОППО ▼



События пользователя

id	Статус	Даты	Название	ППО	Общее событие
353	■	2022-12-22/2022-12-28	Профсоюзная открытка		✓
346	■	2022-12-20/2023-01-09	тест поста	ППО "Газпром трансгаз Чайковский профсоюз - Увинское ЛПУМГ"	
342	■	2022-12-15/2022-12-23	2022 год с «Газпром Профсоюз»		✓
339	■	2022-12-14/2022-12-31	Новогодняя фантазия	ППО "Газпром трансгаз Чайковский профсоюз - УАВР №1"	
332	■	2022-12-12/2023-01-01	"Чтение объединяет"	ОППО "Газпром трансгаз Краснодара профсоюз"	
331	■	2022-12-11/2022-12-30	Поздравь коллегу с Новым годом	ОППО "Газпром трансгаз Чайковский профсоюз"	
15795	■	2023-01-29 00:00:00	Новогодняя фантазия		✎
15448	■	2023-01-29 00:00:00	Поздравь коллегу с Новым годом		✎

Строк на странице: 10 1-10 из 10 < >

илья платформов

Номер телефона:

+79200525211

ОК:

[Алексей Гусев](#)

Текущие позиции и рейтинг 908 (24.6 баллов)

Первичка/ цеховая	Профсоюз ДО	Газпром профсоюз
1 место 24.6 баллов	187 место 4.6 баллов	396 место 4.6 баллов

Устройство пользователя

Идентификатор устройства	Дата выхода в последний раз
FCC06802-8FE0-4FDC-8DD5-EA5A747E5818	2022-12-13 10:05:06
FCD43C38-2CF4-469A-B6D5-7A7D440E3361	2022-12-13 16:15:39
872c240d964b605d	2023-01-17 10:37:29
85D1A135-5A48-4617-9760-5909AF6D0328	2022-12-19 11:55:10
e4a088391d3ea8ad	2022-12-19 23:07:23

Строк на странице: 5 1-5 из 28 < >

Логи пользователя

id	Даты	Тип события	Данные о событии
61569	2023-01-29 15:23:55	USER_LOGIN	User logged in
61355	2023-01-27 17:12:01	USER_LOGIN	User logged in
61073	2023-01-25 09:54:25	USER_LOGIN	User logged in

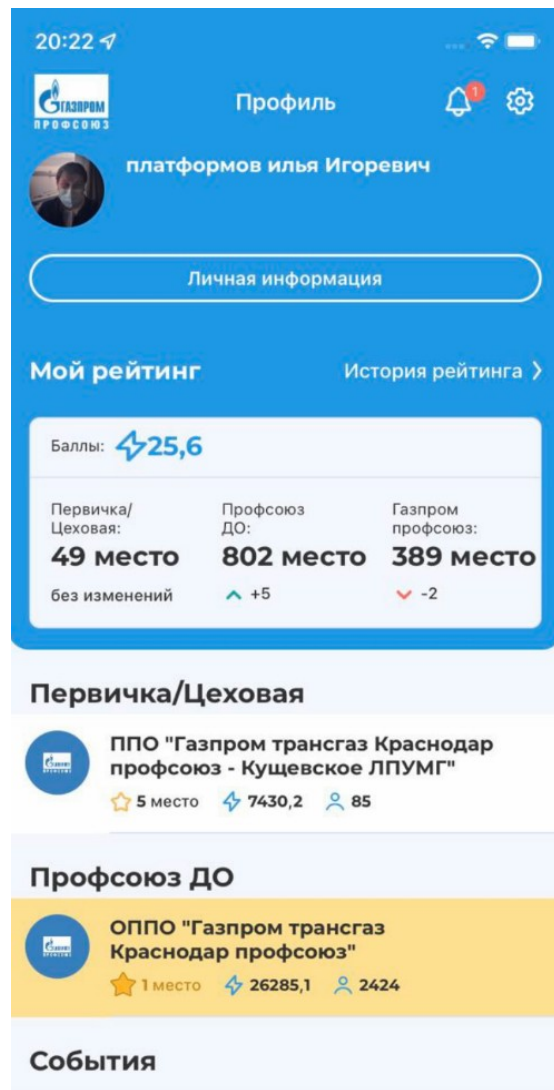
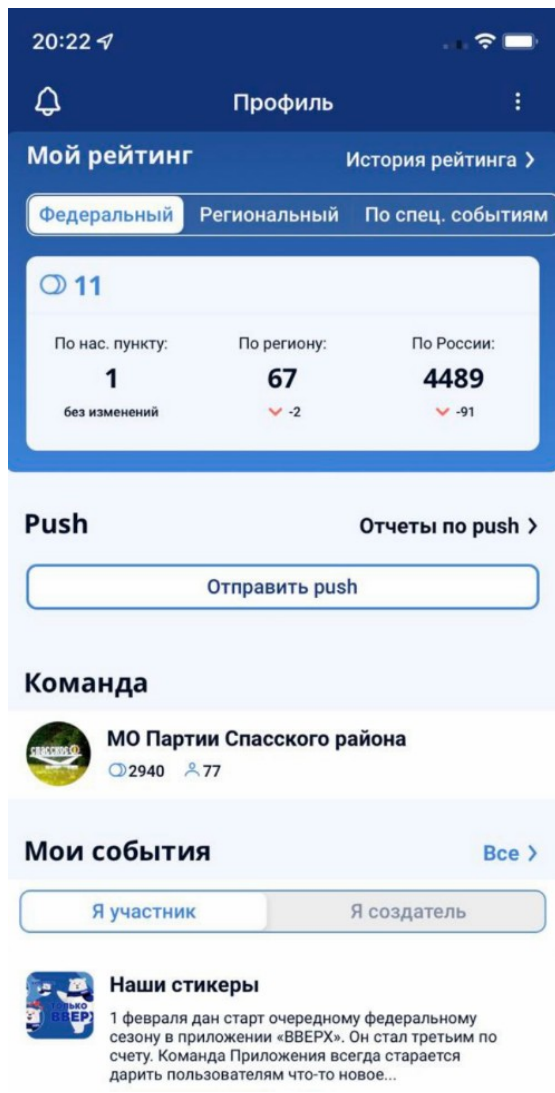
Строк на странице: 10 1-10 из 199 < >

войти под пользователем

7. Профиль пользователя. Мобильное приложение.

Профиль пользователя в мобильном приложении конфигурируется с использованием программных средств Платформа 2.0 и может состоять из различных блоков, таких как: личная информация, рейтинг, история начисления баллов, принадлежность к командам, событиям и пр.

Пример профиля пользователя в мобильном приложении:



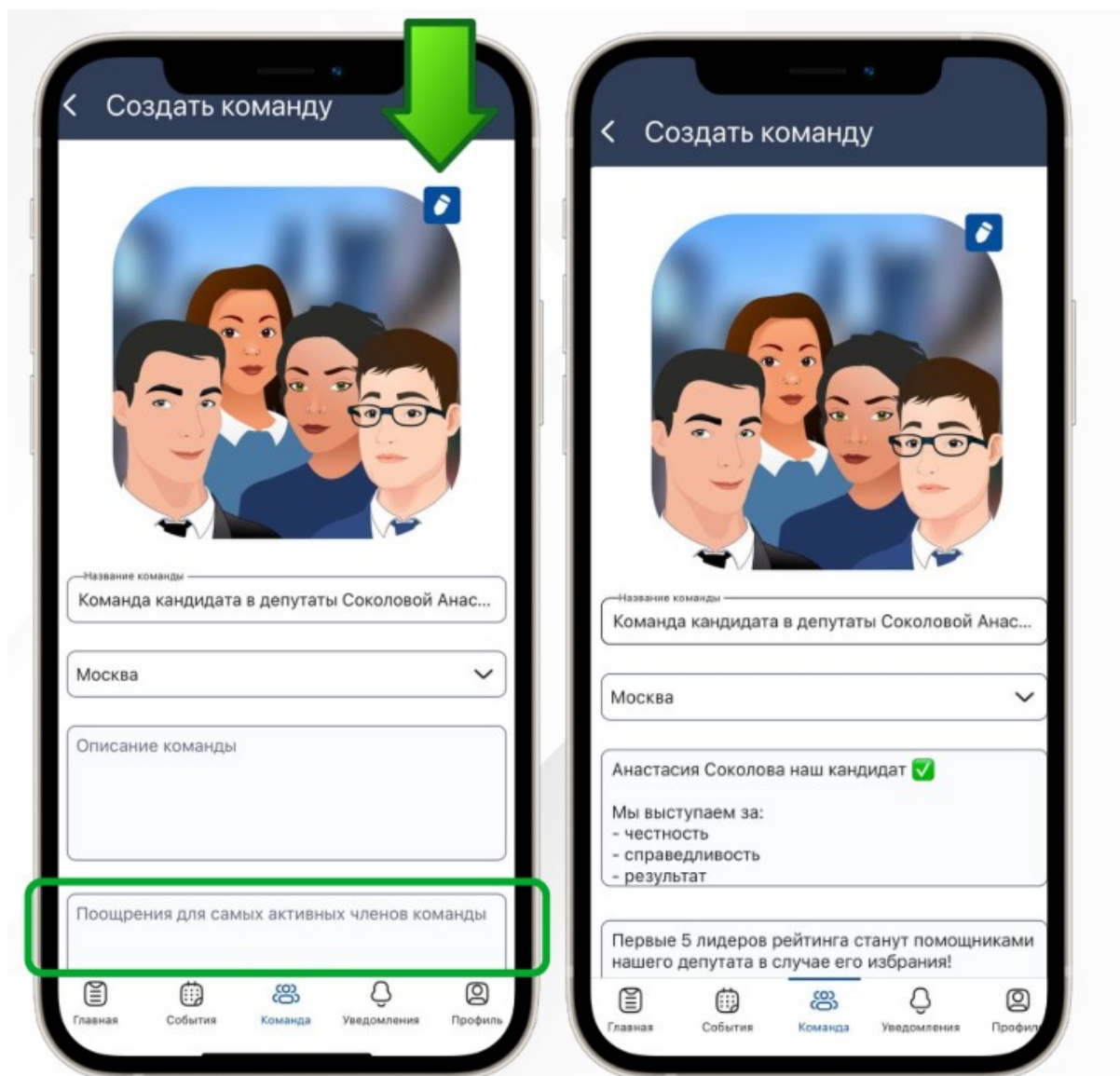
8. Создание команд (организаций).

Команда (организация)- группа пользователей, объединенных едиными целями и задачами. Пользователи имеют возможность создавать команды. Характеристика команд (организация):

- Название;
- Логотип;
- Привязка к населенному пункту;
- Указание максимального количества людей в команде,
- Модерация участников своей команды.

Создание возможно как из приложения, так и из административной панели.

Пример команд мобильном приложении:



9. Роли команд и их администрирование.

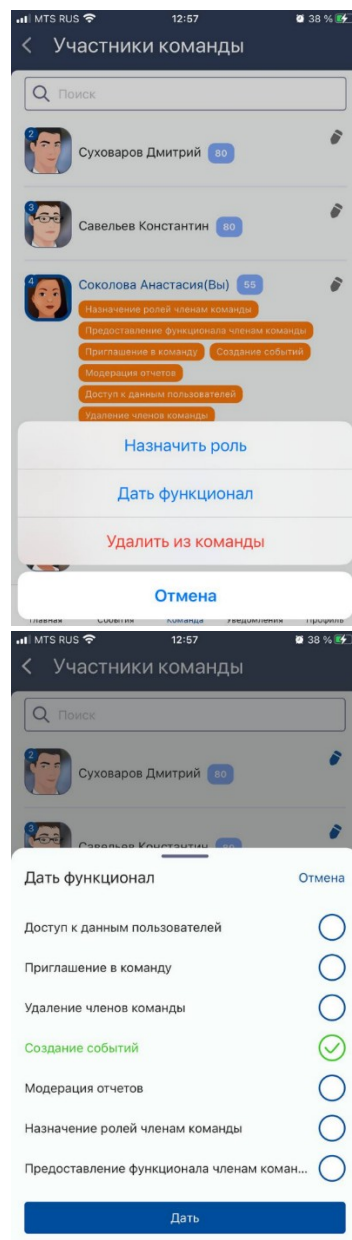
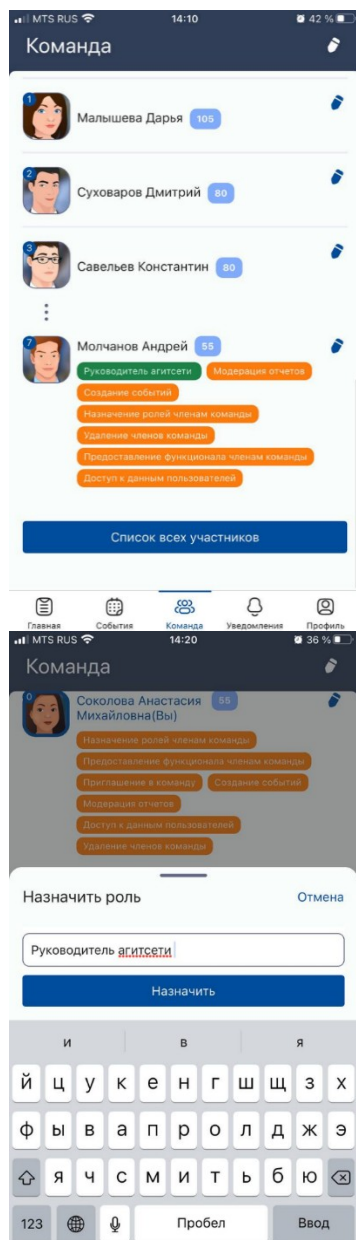
Для команды реализован функционал приглашения с использованием: выбор контакта из телефонной книги. приглашение получают только те, кого вы лично знаете, другие люди не смогут присоединиться к вашей команде; с помощью уникального реферального кода, который может быть размещен пользователем в публичном доступе.

Для каждого члена команды возможно присвоить роль и его функциональные обязанности.

Список ролей пользователь может создать самостоятельно. Каждая роль формируется текстовым полем.

Члены команды в процессе использования приложения могут решать различные задачи в команде, такие как создание события, прием отчетов и прочее. Пользователю можно назначить расширенные права на доступ к определенному функционалу.

Пример прав и доступа к функционалу в приложении.



10. Создание событий и отчетов.

События - временное мероприятие в котором принимают участие пользователи.
Характеристики события:

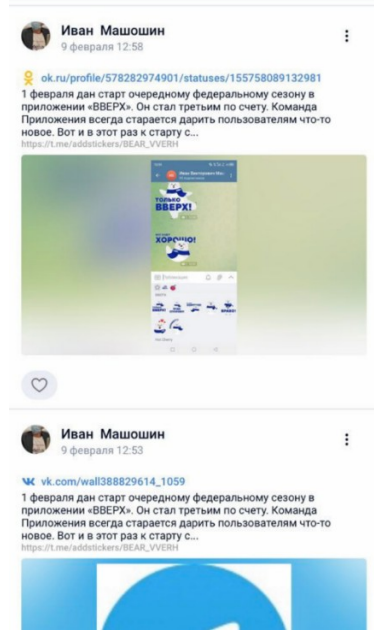
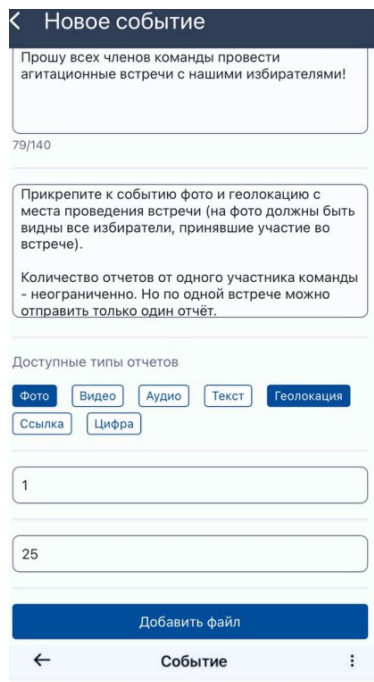
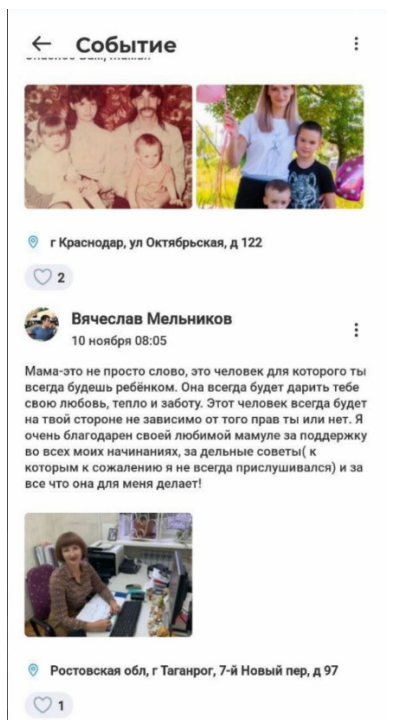
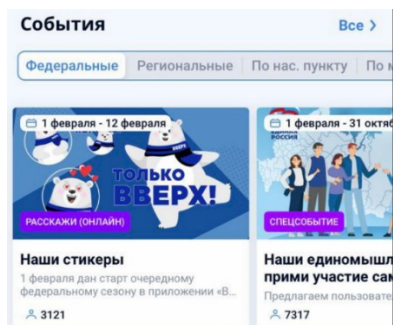
- Временной период;
- Блок с условиями;
- Тип события: спец. событие, опрос, викторина и пр.;

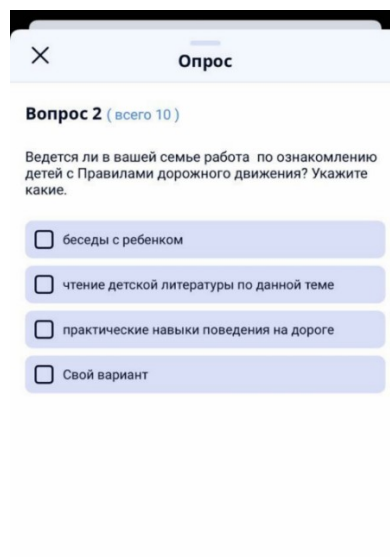
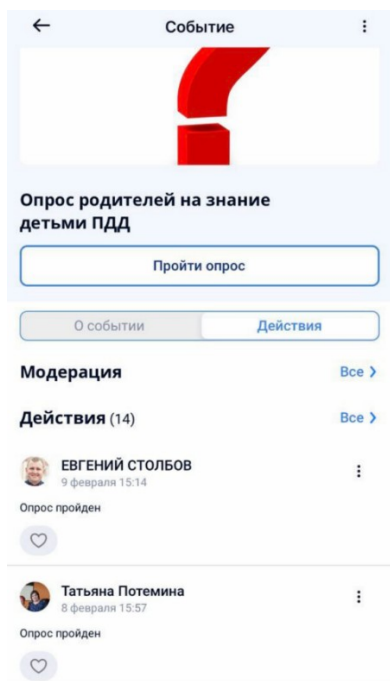
Результатом участия пользователя в событии является отчет. Характеристики отчета:

- медиа-контент (фото, видео, аудио);
- текстовый контент;
- геолокация;
- прохождение опроса;
- социальные посты и работа с данной активностью;

Модератор события может настраивать события и отчеты как в административной панели, так и в приложении.

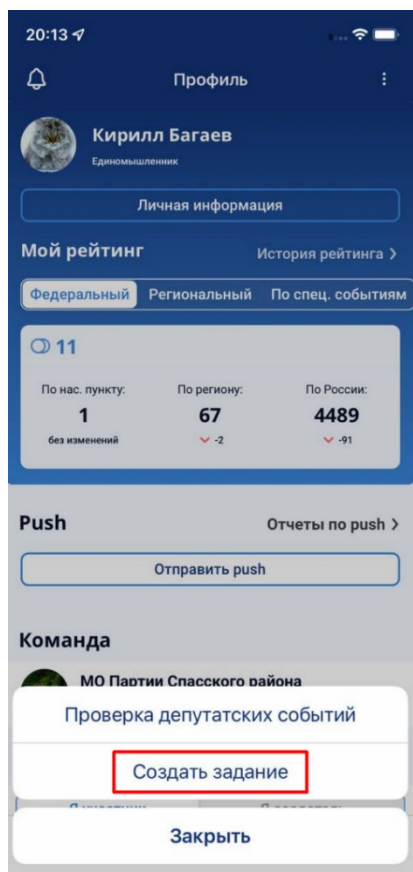
Пример события в мобильном приложении





11. Создание персональных задач

Для решения задач по коллективной работы с отчетами, функционал персональных задач. Задачи могут быть поручена локальным руководителем, верхнеуровневым руководителем. Создана иерархическая система подчинения.



Создать задание

Волонтерство ☐

Привязывать к событию ☐

Для первого пользователя ☐

Задание смогут принять все пользователи

Укажите куда пойдут баллы за выполнение задания

Для кого задание?

Статусы пользователей

Выберите дату окончания

Текст сообщения

В действиях обязательно должны быть:

Геопозиция ☒

Текстовое описание ☒

12. Интеграция со сторонними сервисами.

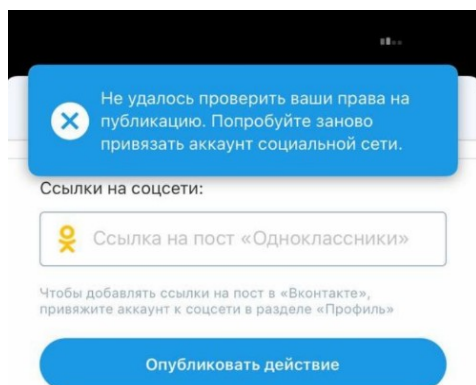
Проведена интеграция с различными социальными сетями (ВКонтакте, Одноклассники, Yarni, Youtube, Яндекс, Mail.ru, telegram, Tik-tok, и другие) с последующей интеграцией в приложение. Возможности:

- Перенос активности из приложения в соц.сеть и обратно;
- Генерирование пользовательского контента, направленного на развитие проекта;

13. Автоматизация проверки соц.постов в отчетах.

Механизм автоматической проверки помогает администратору/модератору поверять, относится ли указанная ссылка на соц.пост к привязанному аккаунту.

Пример работы механизма:

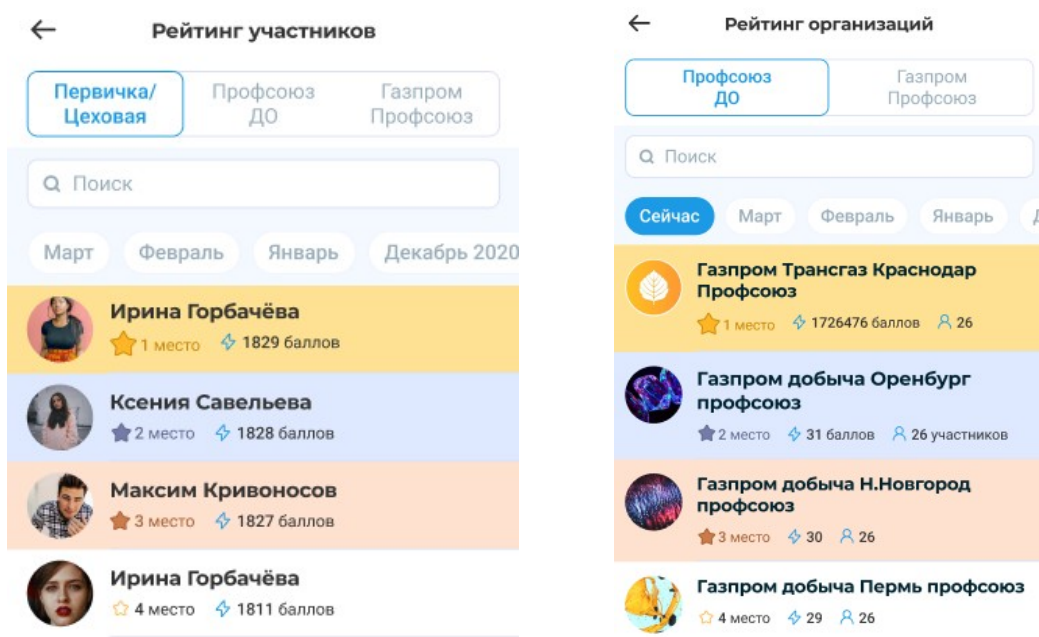


14. Рейтинги.

Система рейтингов, служит для определения места пользователей, либо команд (организаций), исходя из полученных баллов. Функционал позволяет получить статистику и рейтинг по пользователям в разрезе:

- Геолокация;
- Команды;
- Иные признаки, позволяющие построить рейтинг на основе полученных баллов.

Пример рейтингов в приложении



15. Механизм PUSH-уведомлений.

Push-уведомления позволяют:

- Информировать пользователей о важных новостях, так и побуждать к действиям. Функционал работает как из административной панели, из приложения.

Уведомления могут поступать с выбранным пользователям/командам (организациям):

- Тест;
- Тест с ссылкой (внутренней или внешней);

- Проведение голосования из уведомления;
Для аналитики создана статистика переходов.

Пример рассылок из административной панели

Рассылки										СОЗДАТЬ РАССЫЛКУ
Текст рассылки	Регион	Город	Участники события	Участники организации	Участники с ролью	Кол-во отправленных	Кол-во переходов	Кол-во "Да"	Кол-во "Нет"	
Всего 1 день до завершения события «2022 год с Газпром Профсоюз». Успеете принять участие! Подробности по клику						3113	527	0	0	
Расскажите о мероприятиях профсоюза в 2022 году! Федеральное событие уже доступно по клику						2890	271	0	0	
Окунись в атмосферу СССР! Кликни, чтобы принять участие в конкурсе				ППО "Газпром трансгаз Чайковский профсоюз - Увинское ЛПУМГ"		0	0	0	0	

16. Вознаграждение.

Гибкий механизм настройки вознаграждений за совершенные действия. Варианты:
- Баллы за совершенное действие (комментарий, лайк, репост итд), за принятый отчет, за регистрацию, за день рождения итд.

Пример настройки баллов

Настройка баллов	
Название	Значение
Регистрация пользователя	1
Создание отчета	1
Подарок на день рождения	5
Ежедневный бонус за посещение	0.1
Бонус за каждые 20 одобренных действий	3

17. Комментирование.

Функционал комментирования статей (новостей и других текстовых документов) позволяет:

- Написать текстовый комментарий
- Использовать эмодзи;
- Добавить изображение;
- Добавить ссылку;
- Оставить реакцию (лайк, дизлайк, и т.д.);
- Редактировать и удалять собственные комментарии.

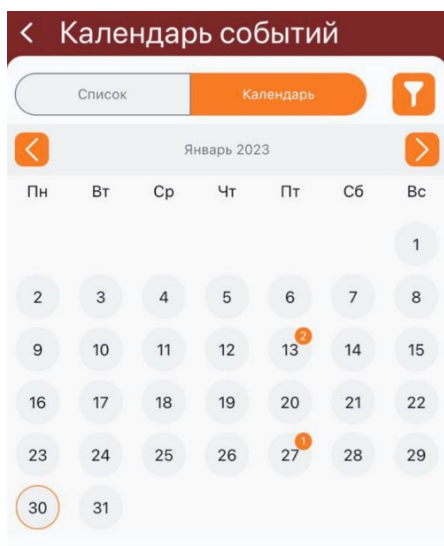
Предусмотрена многоуровневая система вложенности комментариев с возможностью или ответить на уже существующий комментарий.

Пример комментариев

Комментарии					
Автор	Статья	Текст	Изображения	Видео	Дата создания
 ДМ М Дмитрий	Сколько стоит страйкбол для новичка?	Тоже верно.			2023-01-28 19:59:42
 Хамадгалеев Абдулали	Лазерный пристрелочный патрон	На 12 калибр очень подходит дальность не большая			2023-01-28 19:59:00
 ДМ М Дмитрий	Чем отличается дисковый магазин от барабанного?	Если из представленных, то конечно барабанный, он же бубен.			2023-01-28 19:59:00

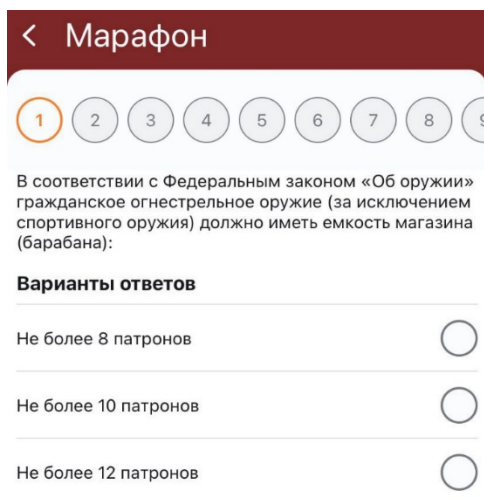
18. Календарь.

Календарь событий с возможностью добавления в свои события.



19. Тестирование-викторины.

Механизм реализации экзамена или другого вида опроса (викторины, теста и т.п.) с целью проверки знаний.



20. Формы обратной связи.

Административная панель позволяет сгруппировать полученные данные из формы сбора информации.

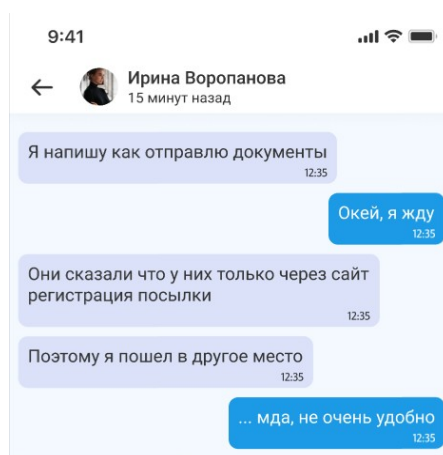
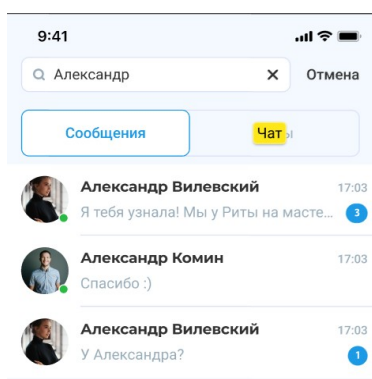
21. Чаты.

Текстовая переписка сообщениями с пользователями, командой

Возможности:

- Текстовое сообщение;
- Изображение;
- Видео;
- Голосовые сообщения;
- Социальные реакции;
- Стикеры;

Пример чата в приложении



22. Реферальный код.

Создание уникального реферального кода, для идентификации реферера и реферала.

Пример реферального кода в мобильном приложении

Код приглашения

1234567890

Скопировать

23. Ранжирование новых пользователей для первичной модерации.

В случае закрытой регистрации, либо контроля ФИО/данных пользователя, возможна первичная ручная модерация.

Пример модерации в административной панели

Пользователи, не прошедшие модерацию									
Поиск по ФИО, номеру ...									
☐ Незавершившие регистрацию									
id	Дата регистрации	День рождения	Аватар	ФИО	Номер телефона	Кто пригласил	Роль	Организация	Функционал
4962	2023-01-29				+79088693604		Роль Пользовате...	Орган...	
4955	2023-01-28				+79049368245		Роль Пользовате...	Орган...	
4913	2023-01-27				+79537973184		Роль Пользовате...	Орган...	
4904	2023-01-27				+79889215719		Роль Пользовате...	Орган...	

24. Блокировка пользователей (бан).

Возможность заблокировать пользователя в случае нарушения правил

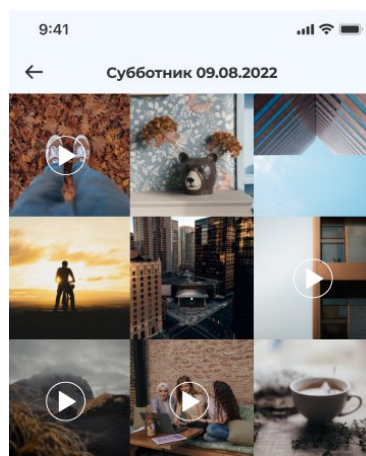
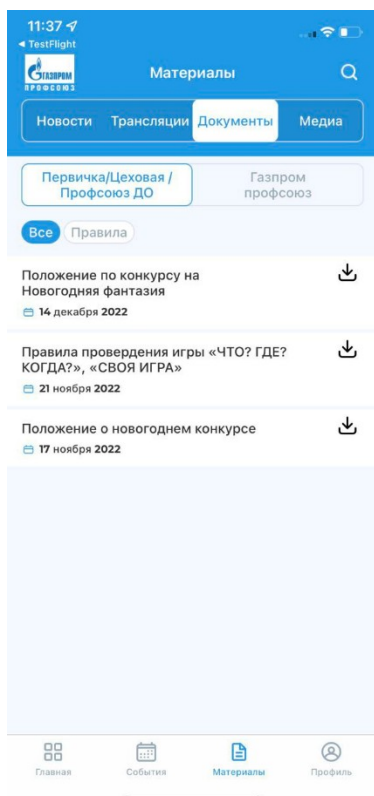
25. Новости.

Раздел вывода новостей написанных авторами в приложении, новости, возникшие в результате интеграций.

26. Медиа материалы.

Раздел Медиа содержит публикации альбомов с фото и видео-материалами, а также видео-трансляциями и документами с возможностью дальнейшего скачивания.

Пример раздела медиаматериалов в приложении



27. Жалобы.

Раздел в административной панели для обработки жалоб пользователей на:

- Других пользователей;
- События;
- Отчеты (любой пользовательский контент).

Пример жалоб в административной панели:

Id	Дата создания	Кто жалуется	Предмет жалобы	Текст жалобы	Статус	Действия
277	2023-01-27 15:54:12	Мила Лестина	Жалоба на отчет (Участвую!) NEW	тест	NEW	!
276	2023-01-12 19:33:41	Евгений Кожемяко	Жалоба на пользователя Александр Манько NEW	Как этот пользователь получил ...	NEW	!
274	2022-12-30 09:36:19	Илья платформов	Жалоба на пользователя Мила Лестина NEW	тест	NEW	!
273	2022-12-29 15:16:35	Римма Байчорова	Жалоба на событие NEW	Добрый вечер, моя публикация ...	NEW	!

28. Черный список.

В рамках защиты пользовательского контента, предусмотрена личная блокировка пользователя, его контента, сообщений от этого пользователя.

← Заблокированные		
	Виктор Комаров	⋮
	Марина Иванова	⋮
	Дмитрий Соловьёв	⋮
	Анастасия Погодина	⋮

29. Справочники.

Функционал позволяет занести различные справочники с ручным заполнением по характеристикам. Работает с поиском и тегами для большего удобства.

30. Настройка принудительного обновления приложений.

Настройки минимально используемой версии приложения.

Пример настройки в административной панели:

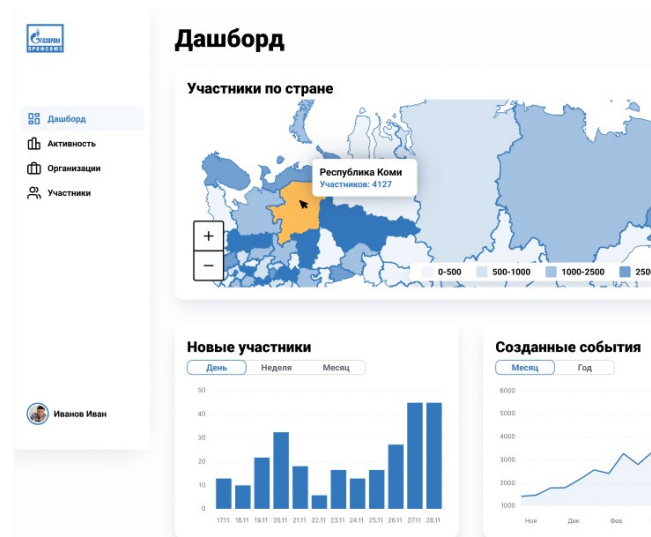
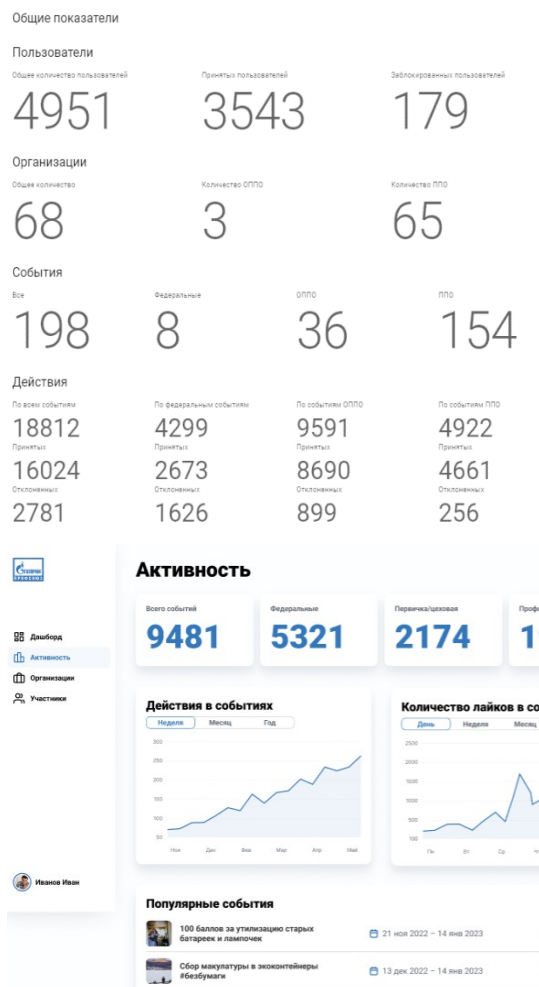
Настройка принудительного обновления

Текст	iOs Version	Android Version
Обновите приложение!	0.1	0.1

31. Статистика.

Для анализа и подведения итогов используется сводный дашборд по проекту. Возможен вывод информации как в числовом виде, так и в графическом.

Пример dashboard:



32. Выгрузка отчетов.

Возможность генерации отчетов с разнообразными критериями по выполнению поставленных задач и прочих статистических данных. Выгрузка возможна в форматах docx, xls, csv, pdf и другие.

Пример выгрузки отчетов.



Отчеты

Группы: Выберите группы

Роль: Выберите роль

Пользователь: Выберите пользователя

Типы задач: Выберите типы задач

Даты: -

Формат файла: docx

Сгенерировать