

### **Концепция программы:**

Изначально, проект представляет собой телеграм-бота, в котором можно будет узнавать всю необходимую информацию насчет мероприятий, связанных с социальной активностью, волонтерством, социальной помощи и т.д. Помимо бота, будет создана группа в Telegram, в которой можно будет общаться с единомышленниками, публиковать собственные объявления, искать людей и организации для сотрудничества. В будущем, планируется перейти из формата бота в полноценное приложение. В нем будут реализованные нижеперечисленные функции с более удобным интерактивным интерфейсом.

### **Функционал приложения:**

Начиная чат с ботом, человек может выбрать язык использования: русский, казахский и английский. От этого зависит язык, на котором будет отображена следующая информация.

1. Возможность выбрать сферы, о которых он будет получать уведомления (эко- и зоо-мероприятия, книжные клубы, волонтерство, помощь социально уязвимым категориям и т.д.);
2. Отображение списка всех ивентов по сферам;
3. Возможность посмотреть более детальную информацию об ивенте, оттуда ссылка на регистрационную форму/регистрация прямо в боте;
4. На ивенте получение браслета/карточки и т.д. с кодом. Код вводится в бота, подтверждая его участие в ивенте;
5. Календарь ивентов, в которых человек собирается участвовать;
6. Контакты организаторов, организаций и партнеров;
7. Отображение в общем чате топ самых активных (набравших самое большое число баллов) участников;
8. Возможность оставить заявку на добавление своего ивента в общий список.

### **Геймификация:**

1. Начисление баллов за ивенты, в зависимости от вида деятельности и часов;
2. Топ всех пользователей бота/приложения, возможность посмотреть свое место в рейтинге;
3. Повышение уровня в зависимости от количества набранных баллов;
4. Мини-призы в сотрудничестве с организаторами. Пример: стикеры за то, что зарегистрировался на ивент через бота/приложение.

### **Техническая реализация:**

Необходимо создать базу данных, в которой будет храниться информация о пользователях: имя и фамилия, посещенные ивенты, количество набранных пользователем баллов, сферы, о которых он будет получать уведомления. На этапе телеграм бота нужно также хранить юзернейм, на этапе приложения внедрить регистрацию — создать логин и пароль. Базу данных можно перенести из бота в приложение — предложить пользователю ввести его Telegram юзернейм как логин, если ранее он пользовался ботом. Для подтверждения того, что это действительно указанный пользователь, в чат с ботом отправляется одноразовый код, который нужно ввести в приложение.

Telegram бот написан на Python, база данных реализована при помощи SQLite. Чтобы верифицировать присутствие, для ивента создается БД со списком участников, им присваивается рандомный код, состоящий из цифр и/или букв. Этот код далее нужно ввести в бота в специальном разделе. Пример: “Поздравляем с началом ивента X! Для подтверждения введите код, указанный на вашем браслете.” Далее код сверяется с кодом в БД, участие отмечается при помощи boolean столбца в той же БД. В БД ивента так же указан вид деятельности. От вида зависит кол-во начисляемых баллов, допустим — волонтерство в большом ивенте — 150 баллов, нахождение приюта для животного — 50 баллов и так далее.

Регистрация в ивентах происходит через Google Forms или сайт организатора. В боте/приложении указана ссылка на регистрацию. В приложение для открытия формы можно добавить встроенный веб-браузер, используя UIWebView для IOS и Crosswalk для Android. Для того, чтобы организаторам добавить свое мероприятие в список ивентов, они заполняют форму: кто является организаторами, текст объявления, дата, время, место проведения. Форма должна быть рассмотрена модераторами бота и после их одобрения добавлена в общий список. После этого пользователям приходит о нем уведомление.

У чата и у бота/приложения будет модерация, которая будет регулировать поведение пользователей. За спам или несерьезное заполнение заявок на мероприятие будут отнимать баллы/блокировать пользователей.

Как в боте, так в приложении при просмотре всех ивентов можно сортировать их по категориям.