**RUP VISION проекта TiVenue**

**Студентки ФИТ НГУ Гуля Юлия, Дементьева Татьяна**

**Группа 16207**

1. Введение
   1. Цель документа

Данный документ представляет собой техническое описание проекта TiVenue и содержит

основные требования к разрабатываемой в рамках проекта программной системе.

* 1. Определения, акронимы, сокращения

Встреча - собрание группы людей, в количестве от 5 до 30 человек, для проведения времени вместе. Важно присутствие не менее 90% от общего числа участников.

Организатор встречи (Organizer) - человек, отвечающий за определение списка участников, места и

времени проведения встречи.

Участник встречи (Participant) - человек, принимающий участие во встрече.

Время встречи - промежуток времени, в который проводится встреча.

Место встречи - место, в котором проводится встреча.

Идентификатор встречи - уникальный набор символов, состоящий из цифр и букв верхнего регистра, определяющий встречу в системе.

* 1. Краткое содержание

Содержание данного документа построено таким образом, чтобы дать ответ на следующие вопросы:

* Какие проблемы предметной области должен решать будущий программный продукт
* Посредством какой функциональности системы будут достигнуто решение проблем предметной области
* Какова архитектура программного решения

1. Позиционирование
   1. Описание продукта

Сервис TiVenue помогает людям совместно выбрать оптимальное время и место их встречи.

* 1. Решаемые проблемы

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Сбор информации от участников об удобном для них времени и месте встречи |
| Затрагивает | Организатор, участники |
| Ее следствием является | Организатору нужно затратить много личного времени для общения с каждым из участников.  Участникам нужно отвлечься от своих дел, чтобы дать эту информацию |
| Успешное решение | Участники и организатор вводят все необходимые данные в приложении в удобное для них время. У них пропадает необходимость в постоянном контакте друг с другом |
| Проблема | Анализ информации и выбор наиболее подходящего времени и места встречи |
| Затрагивает | Организатор |
| Ее следствием является | Организатору нужно затратить много личного времени и сил |
| Успешное решение | Приложение строится на основе алгоритма пересечений упорядоченных множеств, состоящих из времен и мест каждого из участников. Система определит подходящее всем время и место, если же такого варианта нет, она предложит различные варианты разрешения этой проблемы. Например, система может выдать время удобное большему числу участников или попросить уточнить введенную пользователем информацию, т.к. нет пересечений |

* 1. Целевой заказчик

Букшев Иван Евгеньевич

* 1. Преимущества перед аналогами на рынке

Минимальное личное взаимодействие организатора с участниками, быстрота принятия решения об итоговом времени.

1. Описание совладельцев и пользователей
   1. Описание пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Обязанности | Заинтересованность |
| Организатор | Первичный конечный пользователь | Создание встречи, рассылка уведомлений о встрече, запуск системы для генерации итогового времени и места | Личный интерес |
| Участник | Первичный конечный пользователь | Присоединение к встрече, ввод данных об удобном времени и месте | Личный интерес |

* 1. Демография рынка

Целевой сегмент рынка включает людей, проживающих в средних и крупных городах. Пользователи как ожидается, будут потребителями, которые уже используют сотовые телефоны на регулярной основе для личного и/или коммерческого использования.

* 1. Пользовательская среда

Пользователи получают доступ к TiVenue удаленно. Удаленный доступ обеспечивается через сотовый телефон и/или планшет. Поддерживаются следующие операционные системы для мобильных устройств: Android 7.0.

* 1. Альтернативы и конкуренция

Альтернативное приложение – Doodle. Преимущество нашего приложения в том, что организатору не нужно указывать все возможные варианты времен и мест проведения встречи.

1. Краткий обзор продукта
   1. Резюме изделия

|  |  |
| --- | --- |
| Преимущества для клиентов | Функционал |
| Удобный доступ к системе | Удаленный доступ |
| Закрытый доступ к системе | Использование идентификаторов для присоединения к встрече |

* 1. Стоимость

Бесплатное

* 1. Лицензирование и установка

Продукт размещается в онлайн-магазине Play Market. Не требует профессиональной установки.

1. Возможности продукта
   1. Регистрация

Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в сервисе по номеру телефона.

* 1. Создание встречи

Пользователь должен иметь возможность создать встречу.

* 1. Генерация итогового времени и места

Организатор должен иметь возможность получить итоговое время и место от системы.

* 1. Добавление удобного времени и места

Пользователь должен иметь возможность добавить удобное для него время и место встречи.

* 1. Просмотр списка встреч

Пользователь должен иметь возможность просматривать встречи, в которых он участвует.

* 1. Получение уведомлений

Пользователь должен иметь возможность получать информацию об изменениях деталей встреч.

1. Ограничения
   1. Безопасность

Безопасность включает в себя аутентификацию, контроль доступа, обеспечение конфиденциальности и целостности данных.

* 1. Вместимость

Одновременно приложением может пользоваться не более 100 пользователей.