

Данные заявки

Направление заявки: Н1. Цифровые технологии

Полуфинал: Полуфинал программы УМНИК в рамках конференции АКТО-2022

ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ

Название проекта: Разработка онлайн-сервиса "Будь вовремя"

Область техники: ОТ1.21. Он-лайн сервисы

Приоритетное направление: 3. Информационно-телекоммуникационные системы.

Критическая технология федерального уровня: 13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.

Ключевые слова:

Тайм-менеджмент, планирование, навигация, онлайн-карты, чат-бот.

Участие в других проектах:

Отсутствует.

Профессиональные достижения:

Отсутствуют.

ПРОФИЛЬ УЧАСТНИКА ПРОЕКТА

ФИО: Яппаров Рустам Ринатович

Контактный email: yapparovrr@yandex.ru

Номер телефона: +7 919 151 00 96

Дата рождения: 25.03.1999

Пол: Мужской

ИНН: 027105690678

Регион: Республика Татарстан

Город: Казань

Почтовый индекс: 420034

Почтовый адрес: Дружинная 8, кв. 136

Выпускник ОЦ «Сириус»: Нет

Место работы: ООО "МС сервис"

Должность: инженер проектного отдела

ОБРАЗОВАНИЕ УЧАСТНИКА ПРОЕКТА

Учёная степень: Отсутствует

Учёное звание: Отсутствует

Учебное заведение: Казанский государственный энергетический университет

Специальность: Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

Цель выполнения проекта:

Целью данного проекта является разработка программного кода, позволяющего использовать альтернативный способ навигации в городе и выполняющего функцию личного помощника.

Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК»:

1. Собрать команду проекта
2. Создание плана проекта с учётом временных рамок и объёмов работ
3. Разработать план по управлению рисками
4. Распределить задачи проекта между рабочими подгруппами проекта
5. Создание тестового варианта кода
6. Проведение тестирования компонентов
7. Проведение интеграционного тестирования
8. Оптимизация кода с учётом полученных в тестировании результатов
9. Проведение альфа-тестирования кода с последующей правкой
10. Проведение бета-тестирования
11. Завершение создания продукта

Результатом работы будет являться программный продукт.

Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.):

Продукт позволяет использовать новый способ навигации в городе, совмещающий в себе функции личного помощника.

После указания начальной и конечной точки, вида транспорта, времени и даты чат-бот в telegram будет отправлять уведомление-напоминание в назначенную дату и время, учитывая нагрузки по маршруту в данный момент.

Чат-бот актуален для всех пользователей приложений с картами, но благодаря функциональным новшествам и простоте использования, он будет доминировать по сравнению с аналогами.

Научная новизна предлагаемых в проекте решений:

В данный момент на рынке сотовых приложений существуют различные карты с указанием приблизительного времени от пункта А в пункт Б.

В нашем проекте используется новый способ навигации с дополнительным функционалом.

Новизна нашего решения в том, что данное время будет отображаться в боте в приложении telegram. Также в боте будет приходить уведомление о том, что необходимо выходить заранее за определённое время, назначенное пользователем.

Обоснование необходимости проведения НИР:

Продукты имеющиеся на рынке не учитывают время подготовки к движению пользователя из начальной точки в конечную. Для увеличения точности прогнозирования времени будут учтены индивидуальные особенности каждого пользователя, которые будут исходить из проведенных опытов с замером времени для разного вида одежды, разных сезонов года, видов транспорта и других индивидуальных особенностей.

Приложение telegram в данный момент находится на пике своей популярности и уже есть на всех смартфонах. С помощью данного чат-бота пропадёт необходимость установки дополнительных приложений.

Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и

стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми):

В данный момент на рынке приложений имеется множество схожих продуктов, таких как навигаторы, карты. Они не имеют дополнительный функционал, который необходим в нынешнем ритме жизни.

В каждом смартфоне имеется предустановленное приложение календаря, которое позволяет создавать напоминание на конкретное время с необходимой информацией. При необходимости планирования пользователем какого-либо мероприятия требуется занести его в календарь. При использовании вышеперечисленных типов приложений между ними не происходит взаимосвязи, которая могла бы оптимизировать процесс напоминаний, рассчитывая актуальное время для него.

Наш проект помимо прокладывания маршрута осуществляет напоминание о данном событии и прогнозирование времени начала движения на основе индивидуальных данных пользователя. Тем самым он компенсирует необходимую взаимосвязь между приложениями, которые были перечислены выше.

Также наш проект всегда будет находиться "под рукой" в связи с тем, что приложение Telegram, в котором оно реализовано, на данный момент является одним из самых используемых в сегменте социальных сетей.

Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке):

Чат-бот, реализуемый в данном проекте, создаётся в приложении telegram, соответственно минимальные технические характеристики необходимые для проекта будут совпадать с техническими характеристиками этого приложения.

А именно совместимость с такими операционными системами для пользователей персональных компьютеров: Windows, Mac OS (Macintosh Operating System), также приложением telegram можно пользоваться через браузер с помощью его Web версии, что упрощает использование этого приложения, что избавляет от необходимости скачивания его на ПК.

Пользователи для которых комфортнее пользование приложением с помощью мобильного телефона также не будут ограничены в использовании этого бота, ведь приложение telegram поддерживается самыми популярными программными обеспечениями, а в частности системами Android и IOS.

Для сбора данных пользователей чат-ботом необходимо использование внешних серверов. Объём данных на серверах напрямую зависит от количества пользователей и их активности. В случае маленького количества серверов при необходимости можно ограничить количество пользователей.

Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект:

Патент находится в стадии разработки.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОЕКТА В РАМКАХ ДОГОВОРА ПО ПРОГРАММЕ «УМНИК»

Первый этап:

1. Сбор команды;
 2. Написание кода;
 3. Сбор данных, полученных в результате исследований.
-

Второй этап:

1. Тестирование;
 2. Уточнение данных, на основе пользователей, участвовавших в тестировании;
 3. Оптимизация интерфейса после получения обратной связи от тестировщиков.
 4. Доработка кода.
-

КОММЕРЦИАЛИЗУЕМОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Область применения:

Конечный результат проекта, представляющий собой программный продукт, будет востребован индивидуальными пользователями со смартфонами, планшетами в личных целях.

Объём внебюджетных инвестиций, собственных средств и иных источников, источники средств и формы их получения, распределение по статьям:

Иных источников финансирования помимо гранта не планируется. На данном этапе имеется

минимальное оборудование (ноутбук, смартфон, планшет).

Потребуется сервера для хранения информации, смартфоны с разными операционными системами и техническими характеристиками.

Имеющиеся аналоги:

Имеющиеся аналоги на рынке можно подразделить на 2 типа:

1. Карты, навигаторы и иные приложения основной функцией которых является прокладывание маршрута.

Одним из недостатков данных приложений является требование большого количества памяти, нехватка которой наблюдается даже на современных смартфонах. В случае если для пользователя не важен маршрут следования, отображаемый на картах, а большее значение имеет время, которое необходимо для передвижения, то нет необходимости в сложном интерфейсе, большом количестве функций из-за которых увеличивается общий размер требуемой памяти для приложения.

Примерами таких приложений являются: 2gis, Яндекс карты, Яндекс транспорт.

2. Календари и другие приложения основными целями которых являются заметки, планирование мероприятий и управления задачами.

У некоторых приложений данного типа существенным недостатком является отсутствие напоминаний о предстоящем мероприятии.

Все приложения не могут рассчитать необходимое количество времени, которое понадобится для выполнения задачи.

Примерами таких приложений являются: Google Calendar, стандартные встроенные приложения в смартфонах.

Вышеперечисленные проблемы в приложениях разного типа будут решены в нашем проекте.

План коммерциализации проекта:

Привлечение новых пользователей с помощью рекламы на различных телеграмм каналах.

Прибыль будет получена с помощью реклам различных проектов в чат-боте.
