|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |   Институт Информационных технологий | |
|  | |
| Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ** | |
| **по дисциплине** | |
| **«**Технология разработки программных приложений**»**  **Тема: «Бот – планировщик задач»** | |
|  | |
| Выполнили студенты группы ИКБО-10-19 |  |
| Принял преподаватель |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *(подпись студента)* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *(подпись руководителя)* |

Москва 2020

1. Концепция программы

Сколько дел бывает на дне у обычного человека? Сколько дел он успевает сделать? Сколько дел остаются в памяти, ведь люди часто из-за суеты, окружающей их, забывают о важных вещах? Все эти вопросы и побудили нас сделать программу, которая поможет облегчить повседневный быт человека.

Что из себя представляет наша программа? Наша программа – это многофункциональный бот, написанный под социальную сеть телеграмм. Бот, который запоминает дела, которые должен выполнить пользователь, а потом, в нужное время, напоминает о них. Если говорить кратко, Бот – планировщик задач.

Какие функции есть у бота? Наш бот по праву называется многофункциональным. Он помогает пользователю полностью распланировать распорядок дня, который можно видоизменять в любой момент времени. Кроме того, пользователь может распланировать не только завтрашний свой день, но и любой другой, какой бы промежуток времени он не выбрал. Дела можно повторять, даже ставить ежедневное напоминание, бот свою задачу выполнит. Если же человек забыл распланировать свой завтрашний день, бот напомнит и об этом. Интерфейс бота не сложный, а потому проблем с освоением и дальнейшим использовании данных функций у пользователя не возникнет.

Как было упомянуто до этого, все это нужно для того, чтобы облегчить жизнь человека. Сейчас, в 21 веке, люди пытаются угнаться за временем так как никогда не было до этого, они пытаются успеть сделать все, что можно, чем они могут себя загрузить, поэтому люди неправильно распределяют дела. Так, распланировав свой день (может и дни) с абсолютной точностью, человек сможет здраво оценивать свои способности, тогда проблем точно не будет, в особенности с тем, чтобы не забыть о выполнении дел.

Наш бот - это помощник, который будет появляться только в указанное человеком время и напоминать о том, что нужно сделать.

1. User Story

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Составить распорядок дня |
| Цель | Чтобы | Повысить количество выполненных дел и не забыть о важных вещах |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Получать уведомление о составлении расписания на завтрашний день |
| Цель | Чтобы | Не пропустить важные события |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Добавлять дела в течение дня |
| Цель | Чтобы | Учитывать возможные изменения в порядке дня |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Добавлять задачи с временными рамками |
| Цель | Чтобы | Правильно распределить нагрузку в течение дня |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Добавлять цели на месяц и на неделю |
| Цель | Чтобы | Постепенно двигаться к их выполнению |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Добавлять задачу по дате ее выполнения |
| Цель | Чтобы | Заранее записывать дела, которые нужно выполнить через определенный промежуток времени |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Добавлять задачи, которые повторяются каждую неделю |
| Цель | Чтобы | Не добавлять их каждый раз |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Получать уведомления за несколько минут/часов до начала события |
| Цель | Чтобы | Заранее подготовиться к его выполнению |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Я хочу перед началом работы получить инструкцию по пользованию ботом |
| Цель | Чтобы | Знать о всем его функционале |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок | | Контактная информация о статье |
| Заказчик(actor) | Как | Пользователь |
| Примечание | Я хочу | Видеть интерфейс в виде кнопок |
| Цель | Чтобы | Легче и быстрее заполнять расписание |

1. Интерфейс



Интерфейс нашей программы представляет чат, в котором пользователь общается с ботом, точнее дает ему указания.

Снизу представлены 2 кнопки:

1. Первая кнопка позволяет пользователю добавить задачу в распорядок дня. После нажатия этой кнопки, бот попросит уточнить, что именно пользователю нужно сделать и когда, затем он добавит это дело в общее расписание дел пользователя.
2. Вторая кнопка дает пользователю возможность узнать какие дела у него есть на день, получить точное расписание. После нажатия этой кнопки, бот пришлет список дел, если дел нет, то бот скажет об этом.