Министерство образования и науки Кыргызской Республики

**Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова**

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

Бакалаврское направление ВПО

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ-710400

Учебная группа ПИ-1-15

**Техническое задание**

**на программное обеспечение «Телеграмм бота»**

к курсу «Технология командной разработки ПО»

Проверила:

Сабаева К.К.

Выполнили: студенты группы

Пи -1-15 Оконов Урмат

Биримкулов Тилек

Эркинов Ринат

**Бишкек 2018**

Оглавление

[Глава 1: Описание проблемы 3](#_Toc526327978)

[Глава 2: Описание Телеграмм бота 3](#_Toc526327979)

[Глава 3: Спецификация требований к программному обеспечению 3](#_Toc526327980)

[3.1. Наименование программной разработки 3](#_Toc526327981)

[3.2. Бизнес-цель разработки программного обеспечения 3](#_Toc526327982)

[3.3. Пользовательская история разработки программного обеспечения 3](#_Toc526327983)

[3.4. Функциональные требования к разработке программного обеспечения 3](#_Toc526327984)

[3.5. Нефункциональные требования на разработку программного обеспечения 4](#_Toc526327985)

[4.Стадии и этапы разработки 4](#_Toc526327986)

# Глава 1: Описание проблемы

Требуется разработать Телеграмм бота на основании дисциплины «Технология командной разработки ПО».

# Глава 2: Описание Телеграмм бота

Боты — специальные аккаунты в Telegram, созданные для того, чтобы автоматически обрабатывать и отправлять сообщения. Пользователи могут взаимодействовать с ботами при помощи сообщений, отправляемых через обычные или групповые чаты.

# Глава 3: Спецификация требований к программному обеспечению

## 3.1. Наименование программной разработки

Программное обеспечения «Телеграмм бот»

## 3.2. Бизнес-цель разработки программного обеспечения

Минимизировать затраты времени на отклик клиентов и предоставления необходимой информации им при помощи Телеграмм бота, управляемого программным обеспечением, что позволит наиболее эффективно привлекать клиентов и сократить несколько ставок сотрудников в отделе маркетинга.

## 3.3. Пользовательская история разработки программного обеспечения

***Пользователь:***

* должен подключится к Телеграмм боту
* вызвать команды для работы с ботом
* ввести сообщения

***Программа:***

* должна принять любые сообщения и отвечать на них
* должна показывать всевозможные команды для работы с ботом
* должна предоставлять необходимую информацию с помощью меню

## 3.4. Функциональные требования к разработке программного обеспечения

* Система должна обеспечивать возможность ввода любых сообщений и отвечать на них
* Система должны при некорректном вводе выдавать сообщения об некорректности введенных слов
* Система должны выводить меню по вызовам команд
* Система должны отображать всех подключенных клиентов

## 3.5. Нефункциональные требования на разработку программного обеспечения

* Бот должен работать на любых платформах поддерживающих Телеграмм
* Разработать ПО на основе IDE (integrated development environment – интегрированная среда разработки) – Visual Studio 2015;
* Разработать ПО на языке C#;
* Временные затраты на разработку ПО не должны превышать трех месяцев;
* Система должна быть разработана для эксплуатации на компьютерах типа пентиум с оперативной памятью не более 2 гигабайт;
* Разработка программы должна обговариваться с преподавателем

# 4.Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сроки | Стадии | Функции | Оконов | Эркинов | Биримкулов | Тайыпова |
| 15-октября | 20% | Создание и изучения способа создания бота | Связывание бота с Visual Studio | Установление приложение телеграмм и создания бота с помощью BotFather | Изучение предметной области | Изучения  способа  создания бота |
| 30-октября | 40% | Добавление меню команд | Добавление функционала для вывода фотоматериала | Добавление функционала для вывода видеоматериала | Добавление функционала для вывода анимации | Добавления  Функционала вывода  Названия бота |
| 15-ноября | 60% | Вывод клавиатуры | Добавление команд для ввода слов | Добавление команд для ввода Контакта | Добавление команд для ввода Геолакаций | Добавления  Функционала вывода  Подключенных  пользователей |
| 30-ноября | 80% | Добавление Искусственного Интеллекта для откликов на сообщения | Связывание с DialogFlow | Создание плагина в DilagFlow | Настройка в DialogFlow | Настройка плагина  DialogFlow |
| 1-декабря | 100% | Доработка Искусственного Интеллекта | Связывание обновленного ИИ с сервером | Добавление второго языка для ИИ | Настройка Искусственного Интеллекта | Настройка второго  языка  Для ИИ |