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 «Телеграм бота»**

к курсу «Технология командной разработки ПО»

Проверил:

Сабаева К.К.

Выполнили: студенты группы

Пи -1-15 Оконов Урмат

Биримкулов Тилек

Эркинов Ринат

**Бишкек 2018**

СОДЕРЖАНИЕ

1. [Глава 1: Описание проблемы](#Глава1ОписаниеПроблемы)
2. [Глава 2: Описание Bisection Method](#Глава2ОписаниеBisectionMethod)
3. [Глава 3: Спецификация требований к программному обеспечению](#Глава3СпецификацияТребований_к_ПО)
   1. [Наименование разработки](#НаименованиеРазработки)
   2. [Описание бизнес-процесса](#ОписаниеБизнесПроцесса)
   3. [Бизнес-цель разработки программного обеспечения](#БизнесЦельРазработки)
   4. [Пользовательская история разработки программного обеспечения](#ПользовательскаяИсторияПО)
   5. [Функциональные требования к разработке программного обеспечения](#ФункциональныеТребованияПО)
   6. [Нефункциональные требования на разработку программного обеспечения](#НеФункциональныеТребованияПО)
   7. [Ограничения на разработку программного обеспечения](#ОграниченияНаПО)
   8. [Требования- «бантики», украшательство ~ gold plating](#ТребованияБантикиНаПО)
4. [Глава 4: Interface of Bisection method’s Program](#Глава4ИнтерфейснаяФорма)
5. [Список литературы](#Глава6СписокЛитературы)

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

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, что позволит 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

3.5. 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 непонимании введенных слов
* Система должны выводить меню по вызовам команд
* Система должны отображать всех подключенных клиентов

3.6. 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;
* Финансовые затраты на разработку ПО и соответствующую документацию (техническое задание на ПО, руководство пользователя и руководство программиста) не должны превышать $1000;
* Система должна быть разработана для эксплуатации на компьютерах типа пентиум с оперативной памятью не более 2 гигабайт;
* Разработка программы должна обговариваться с преподавателем