КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Выполнили

студенты гр. 3530904/80103

Потапова М. А.

Ахмедов А. С.

Логинов А. А.

Руководитель

Иванов А. С.

Оглавление

[Проблема 2](#_Toc58614709)

[Требования 3](#_Toc58614710)

[Разработка архитектуры и детальное проектирование 3](#_Toc58614711)

[Кодирование и отладка 4](#_Toc58614712)

[Тестирование 4](#_Toc58614713)

[Пример работы 5](#_Toc58614714)

[Сборка проекта 6](#_Toc58614715)

[Вывод 6](#_Toc58614716)

[Приложение 1. Код 7](#_Toc58614717)

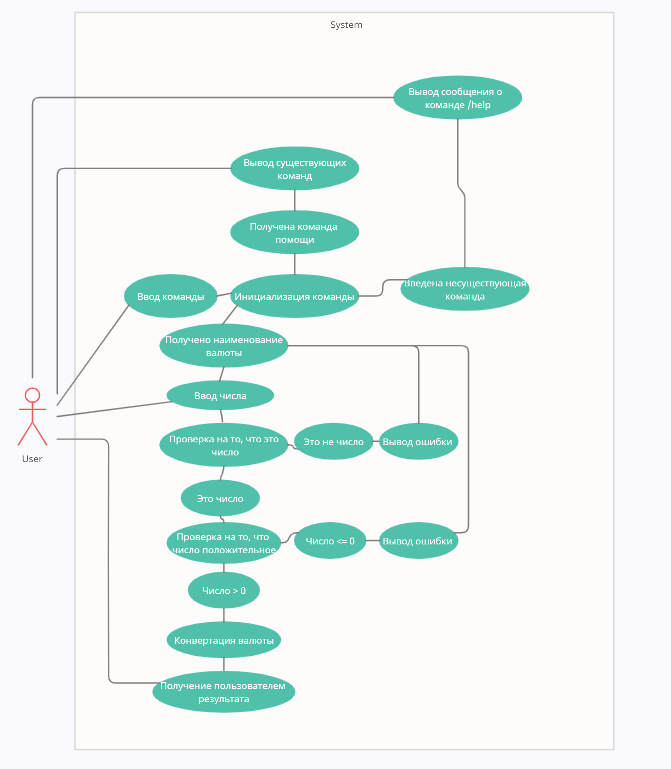
# Проблема

На сайте Центрального Банка России отсутствует конвертер валют, только курс, что делает невозможным конвертацию валют в автоматическом режиме, используя данные с этого сайта. Необходимо искать дополнительные средства для этого. Наш проект дает такую возможность.

# Требования

Проект реализован на языке Python с использование библиотеки PyTelegramBotAPI.

Проект должен соответствовать следующей диаграмме:

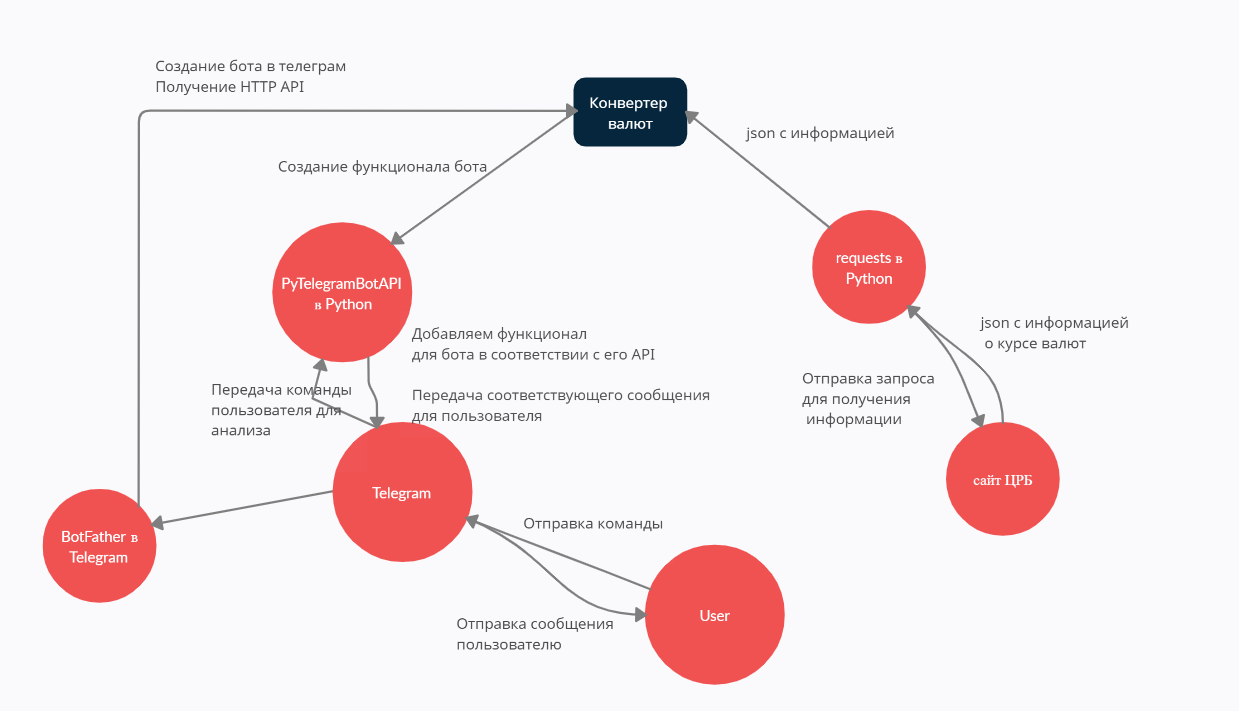


# Разработка архитектуры и детальное проектирование

1. Контекстная диаграмма



1. Контейнерная диаграмма



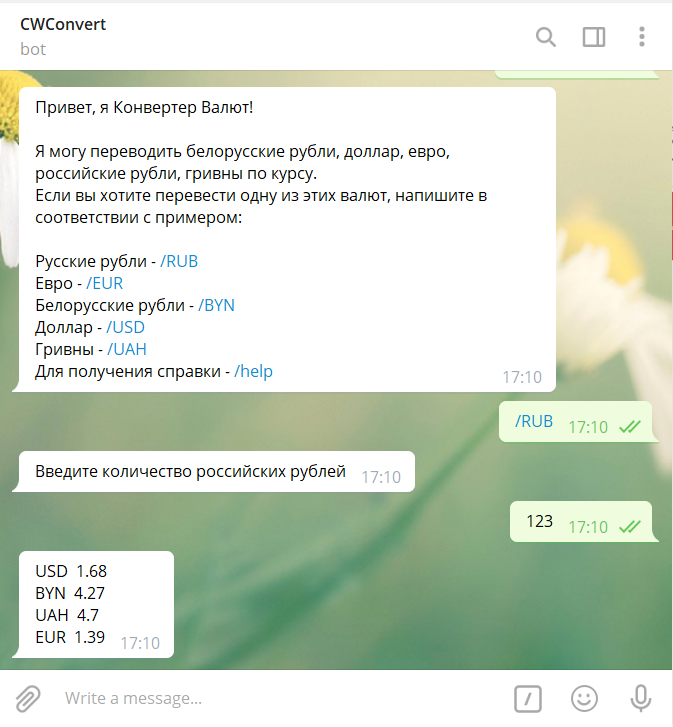
# Кодирование и отладка

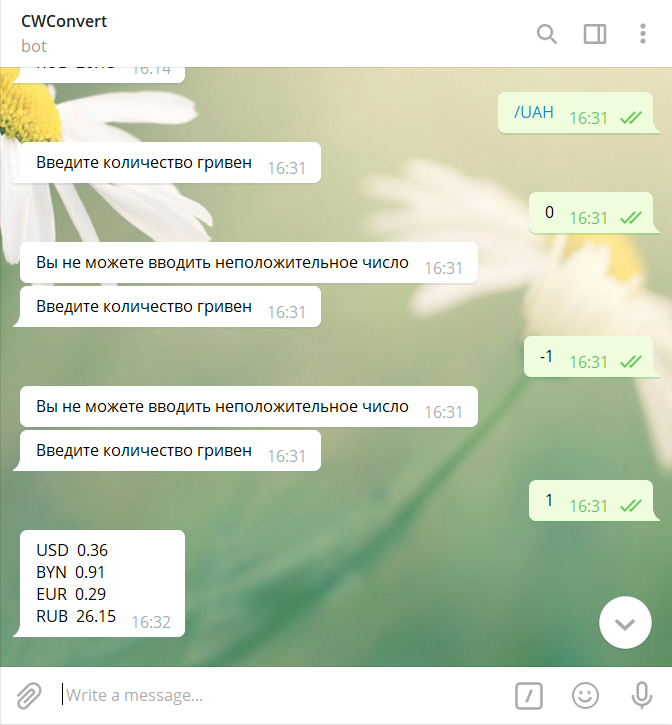
Проект написан на языке программирования Python в среде разработки PyCharm. Сервер был развернут локально.

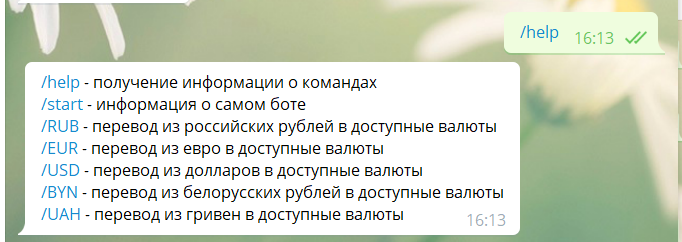
Тестирование

Был выполнен ряд тестов, написанных с помощью фреймворка автоматического тестирования unittest.

# Пример работы







# Сборка проекта

1. Запуск тестов: python -m unittest discover
2. Сборка и запуск приложения: python telegrambot.py

# Вывод

В ходе данной курсовой работы был реализован бот для Telegram, который может конвертировать валюты. Были написаны необходимые требования, при тестировании они выполняются. Были реализованы Unit-тесты и интегральные тесты, которые были успешно пройдены.

# Приложение 1. Код

Проект:<https://github.com/potapovamaria/telegram_convert/tree/master/convert>