

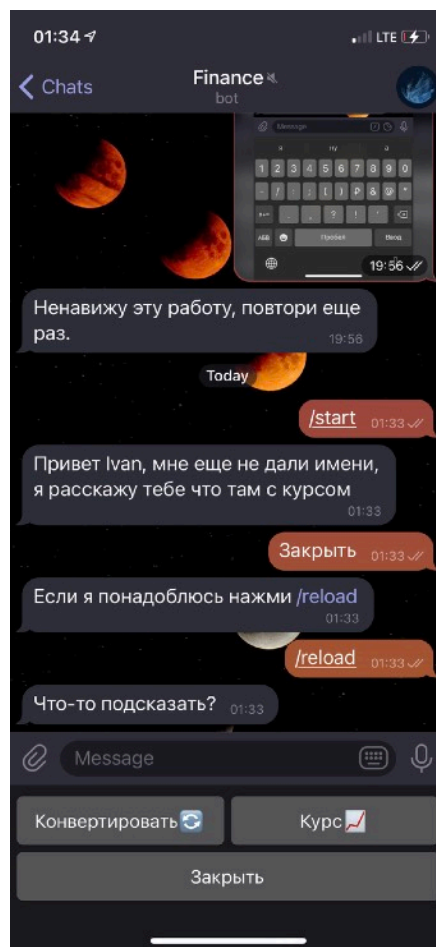
## Реализация бота курса валют на Python

### Введение

Четыре основные фишки данного бота

- 1) Бот предоставляющий курс валют.
- 2) Конвертер из одной валюты в другую.
- 3) Графики по разным таймлайнам (1 мин, 15 мин, 1 час, 16 часов и т д).
- 4) Прикрученный ИИ на основе ML для простого общения.

Бот больше информативный, те для быстрого использования, по этому первые 3 функции будут реализованы при помощи кнопок. Он будет управляться при помощи навигационных кнопок кнопок, так человеку будет проще общаться с ним, когда есть ограниченный выбор, не всегда сходу можно правильно/быстро сформулировать свои мысли по этому графическое представление здесь будет уместно. Пример вывода кнопок:

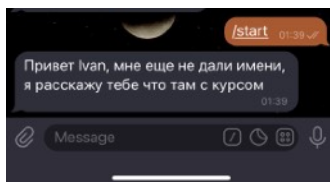


### Часть 1

Сценарий старта: человек вводит команду /start для активации работы с ботом. Он его приветствует по имени(показано на рисунке ниже) далее сценарий разбивается на 4 подгруппы:

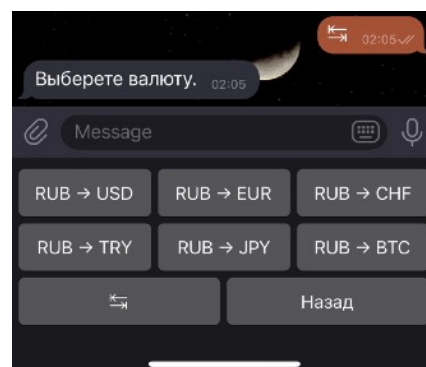
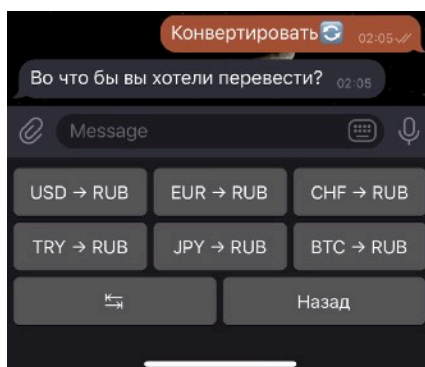
- 1) конвертор (A),
- 2) графики (B),
- 3) курс (C)
- 4) простое общение на естественном языке (D).

На данный момент еще не все функции реализованы



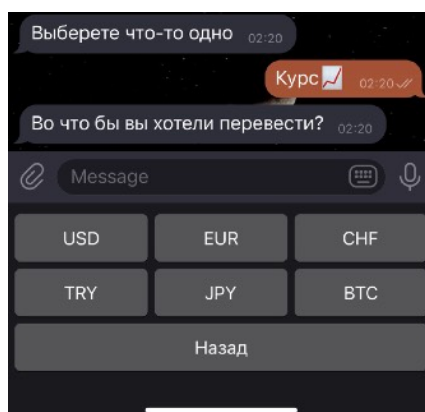
Сценарий А. Логика конвертора проста, надо просто нажать на клавиатуре или написать на естественном языке что хочу выбрать конвертор (Конвертировать). Далее он на клавиатуре предложит вам из чего во что перевести, как я говорил меньше слов больше дела, а значит пользователь моментально может ознакомиться с тем какой выбор валют у нас есть, а это USD, EUR, CHF(Швейцария), TRY(Турция), JPY(Япония), BTC(криптовалюта: биткоин). В дальнейшем планируется добавить больший выбор. Бот спрашивает вас: «Во что бы вы хотели перевести?», в ответ ему вы нажимаете кнопку. Далее мы выбрали из чего во что будем переводить, а это значит нам осталось ввести просто число для перевода. Бот спрашивает: «Напишите число для перевода!» Введем допустим 2. По итогу диалог получился таким как на фото ниже.

Уточнения. Бот берет последние данные с API британской биржи в реальном времени с задержкой в 25-45 мс. Так же есть кнопка в обратную сторону конвертора, показано на рисунках.

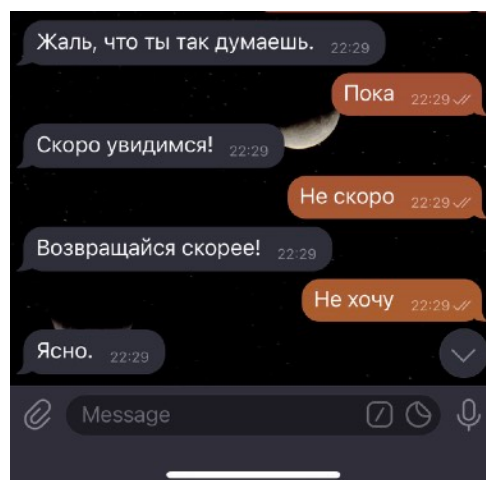
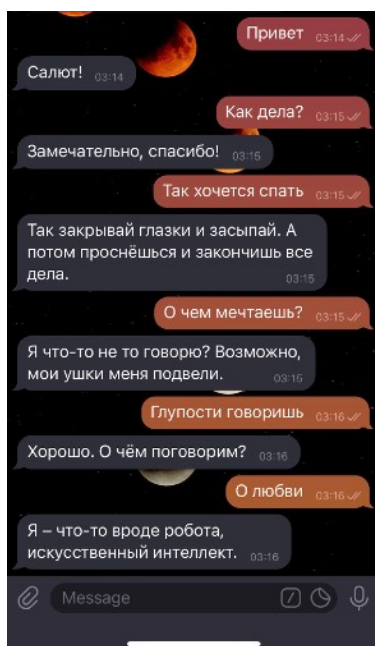


Сценарий В. Графики еще не реализованы. Логика графиков: мы нажимаем или пишем ему что хотим выбрать графики, где он предложит вам выбрать валюту для выбора, после этого он спрашивает «Какой таймлайн вы хотите?», на выбор будет 1 мин, 15 мин, 1 час, 12 часов, 1 день, 1 неделя. Вы выбираете и к вам приходит фотка, далее начинается самая сложная часть, которую я не буду реализовывать в ближайшие 2 месяца, когда будет время (бот я пишу для себя). Можно его будет спросить «Что думаешь по данному графику?». Проанализировав построив линии роста, отрисовав дисперсию..., далее я не буду вас погружать в алгоритм тк разработка собственная. Взвесив все за и против он может предоставить график приблизительного роста, без учета каких-то обстоятельств геополитических или коронавирусных, только по данным API, и может порекомендовать покупать или нет. Планируется достичь 80% попадания.

Сценарий С. Достаточно простой. В данном сценарии сделан упор на максимальную быстроту. Вы так же выбираете или пишете что хотите посмотреть курс. Бот спрашивает «Во что бы вы хотели перевести?». И на выбор у вас кнопки из валют (тех же самых). Представлена на рисунке ниже.



Сценарий D. Общение на естественном языке. Бот умеет отвечать на различные вопросы, единого сценария нет. Может отвечать на такие вопросы как Привет, что делаешь, какого цвета синий, что ты можешь, и т д, практически любой вопрос. Иллюзия общения с живым человеком, но не при помощи заготовленных команд, а изучение поведения человека, сбор данных и обучение на огромных реальных датасетах. Полноценная ML, пример:



Закончим на прекрасной ноте:) — — — —>

