



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технический университет**  
**имени Н.Э. Баумана**  
**(национальный исследовательский университет)»**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**  
**Факультет «Информатика и системы управления»**  
**Кафедра «Системы обработки информации и управления»**

### **Лабораторная работа 5**

**по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»**  
**«Разработка простого бота для Telegram с использованием**  
**языка Python»**

**Выполнил:**

**Студент группы ИУ5-34Б**

**Хатин М.С.**

## **Постановка задачи**

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

## Текст программы

### Файл main.py

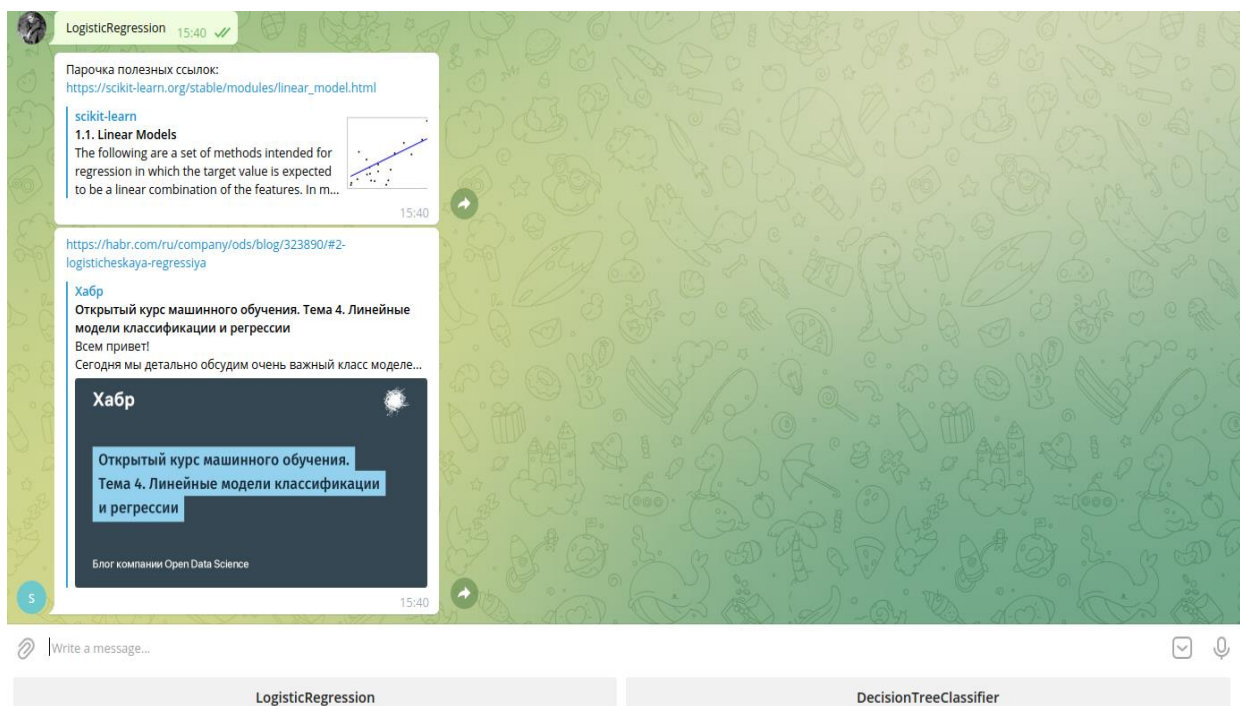
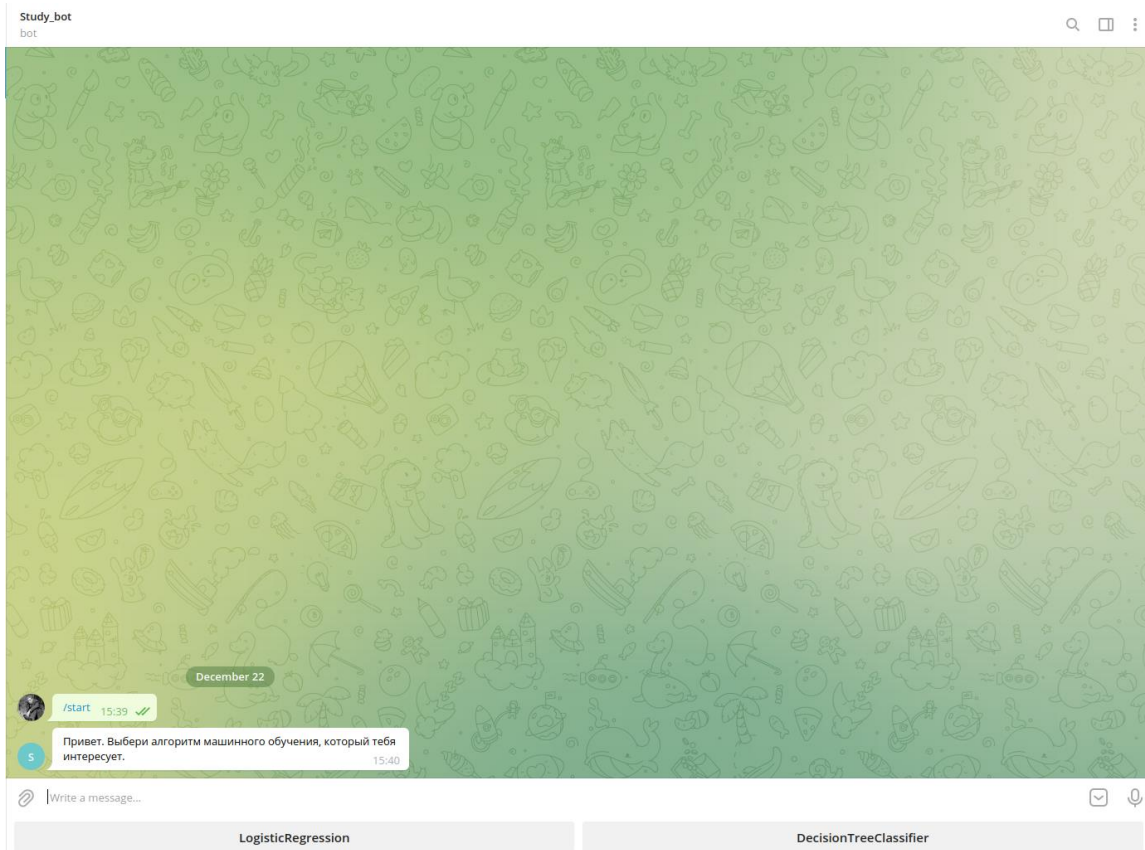
```
import telebot
token = '1079455577:AAFAVMfPr2jQlYPrZi6FiOkpBzVs53-X9zs'
bot = telebot.TeleBot(token)

@bot.message_handler(commands=['start'])
def start_message(message):
    keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True)
    keyboard.row('LogisticRegression', 'DecisionTreeClassifier')
    bot.send_message(message.chat.id, 'Привет. Выбери алгоритм машинного обучения, который тебя интересует.', \
                      reply_markup=keyboard)

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def send_text(message):
    lr = ['https://scikit-learn.org/stable/modules/linear_model.html', \
          'https://habr.com/ru/company/ods/blog/323890/#2-logisticheskaya-regressiya']
    dtc = ['https://habr.com/ru/company/ods/blog/322534/', \
           'https://catboost.ai/en/docs/concepts/python-reference_catboostclassifier']
    if message.text.lower() == 'logisticregression':
        bot.send_message(message.chat.id, f'Парочка полезных ссылок:\n{lr[0]}')
        bot.send_message(message.chat.id, f'{lr[1]}')
    elif message.text.lower() == 'decisiontreeclassifier':
        bot.send_message(message.chat.id, \
                          f'Полезные ссылки:\nСтатья на хабре: {dtc[0]}')
        bot.send_message(message.chat.id, f'Документация к фреймворку catboost: {dtc[1]}')

bot.polling()
```

# Результат выполнения программы



DecisionTreeClassifier15:40✓

Полезные ссылки:  
Статья на хабре:<https://habr.com/ru/company/ods/blog/322534/>

Хабр

Открытый курс машинного обучения. Тема 3.  
Классификация, деревья решений и метод ближайших с...  
Привет всем, кто проходит курс машинного обучения на Хабре!...

Хабр

Открытый курс машинного обучения.  
Тема 3. Классификация, деревья решений  
и метод ближайших соседей

Блог компании Open Data Science

15:40


Документация к фреймворку catboost:  
[https://catboost.ai/en/docs/concepts/python-reference\\_catboostclassifier](https://catboost.ai/en/docs/concepts/python-reference_catboostclassifier)

catboost.ai

CatBoostClassifier

class CatBoostClassifier ( iterations= None, learning\_rate= None,  
depth= None, l2\_leaf\_reg= None, model\_size\_reg= None, rsm=  
None, loss\_function= None, border\_count= None, feature\_bord...

CatBoostClassifier

 CatBoost

15:40

Write a message...

LogisticRegression

DecisionTreeClassifier