

- Урок 5. Методы ИИ
  - Задача
  - Решение
    - 1. Найти бота
    - 2. Натали - это чат-бот.
    - 3. Пообщаться с Натали
    - 4. Длинный разговор
    - 5. Краткий отчет.

## Урок 5. Методы ИИ

---

### Задача

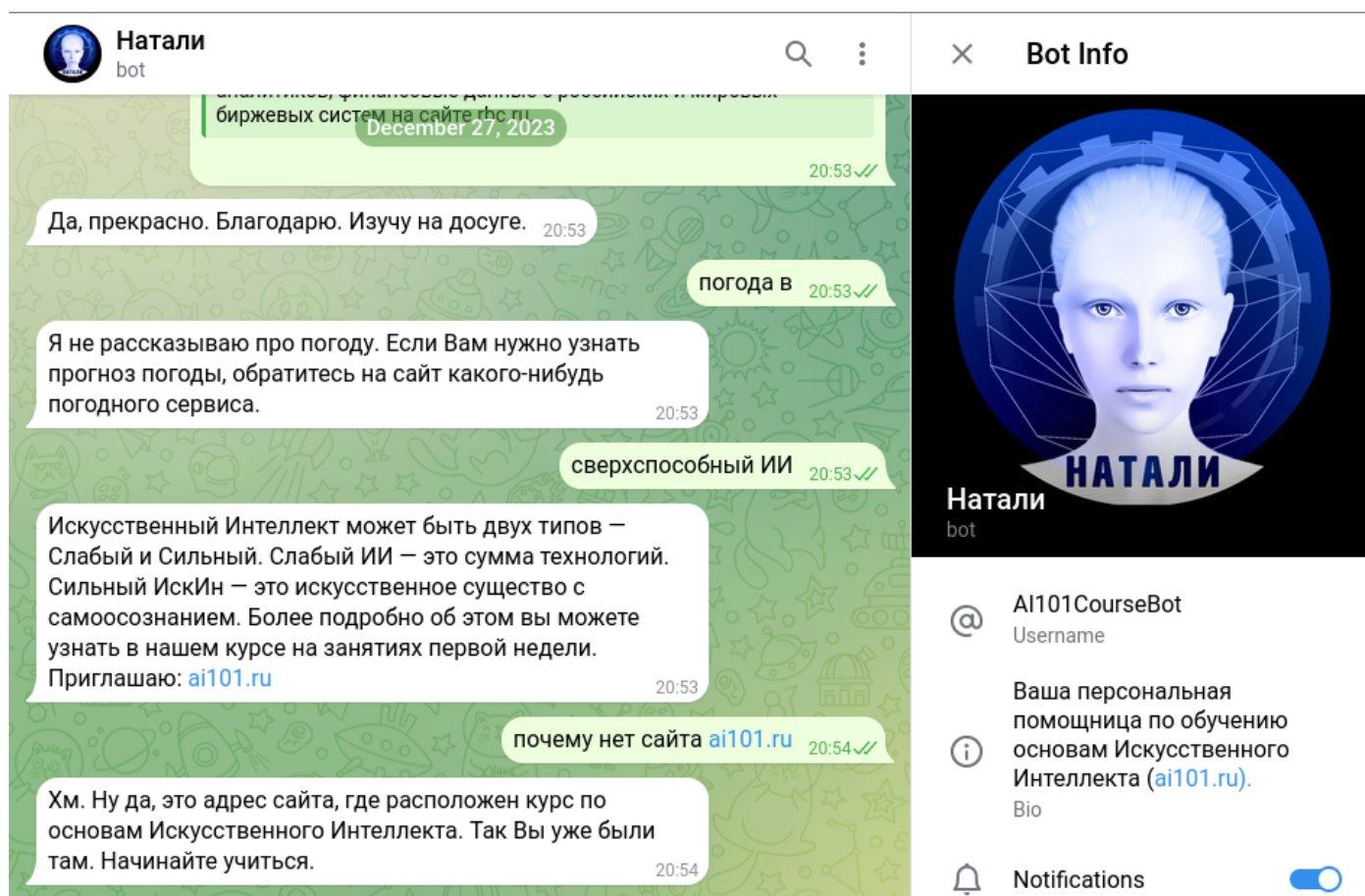
---

Взаимодействие с чат-ботом, обучающим основам искусственного интеллекта. Пятый модуль курса по основам Искусственного Интеллекта в GeekBrains посвящён разнообразным технологиям Искусственного Интеллекта. Практическое занятие можно было бы устраивать по каждой теме, но для этого есть углублённые курсы. Поэтому для общего развития выполните такие задачи:

1. В Телеграме найдите чат-бота Натали по идентификатору @AI101CourseBot.
2. Натали — это чат-бот, помогающий в изучении основ Искусственного Интеллекта.
3. Пообщайтесь с Натали по теме Искусственного Интеллекта. Задавайте ей вопросы по этой теме, смежным направлениям и вообще о жизни.
4. Попробуйте провести как можно более длинный разговор с чат-ботом.
5. Напишите краткий отчёт, в котором обязательно отразите:
  - Ваше впечатление от общения с ботом.
  - Что Вам позволило понять, что это бот (если бы Вы это изначально не знали).
  - Размер максимально длинной разговорной сессии, в течение которой бот не делал ошибок.
  - Пример удачной разговорной сессии.
  - Примеры неудачных разговорных сессий.
  - Ваши рекомендации создателю бота.

# Решение

## 1. Найти бота



## 2. Натали - это чат-бот.

@AI101CourseBot - Ваша персональная помощница по обучению основам Искусственного Интеллекта (ai101.ru).

Бот, часто ссылается на нерабочий сайт <http://ai101.ru/>, который не имеет даже ssl сертификата.

По базе вебархивов сайт не работал с 2022 года, а по базе Whois, данный домен был зарегистрирован в 2023 году. Это говорит о двух причинах:

1. Старый владелец не успел вовремя заплатить за домен и имя перекупили.
2. Неудачная попытка переноса сайта на новую площадку.

В любом случае это показатель уровня компетенций в сфере IT.

Today

Натали, что скажешь об ИИ? 13:18✓✓

Искусственный Интеллект (ИИ) — это набор методов, которые позволяют решать слабо алгоритмизируемые или даже неалгоритмизируемые задачи при помощи компьютеров так, как это обычно делает человек. 13:18

Помоги выучить ИИ 13:18✓✓

Да-да, что бы Вы хотели узнать? 13:18

Все 13:18✓✓

Что-то пошло не так? Это вполне может быть, я ведь ещё многому только учусь. 13:18

Расскажи об общем ИИ 13:19✓✓

Чат-бот — это разговорный естественно-языковой или формализованный интерфейс к информационной или интеллектуальной системе. очень подробно этот вопрос



### 3. Пообщаться с Натали

Чем отличается ИИ от машинного обучения? 13:23✓✓

Машинное обучение бывает дедуктивное (когда инженер по знаниям явно вносит знания в систему) и индуктивные. Последние делятся на статистические и нейросетевые. Нейросети же могут обучаться с учителем и без учителя. Также есть гибридные методы. 13:23

Чем отличаются нейросети от машинного обучения? 13:24✓✓

Аппаратные нейросети разрабатываются на чипах, то есть непосредственно в виде микросхем. Программные же разрабатываются при помощи реализации на универсальных компьютерах. Первые работают быстро, но реализуют лишь одну архитектуру, которая была встроена в аппаратуру, в микросхемы. Программные нейросети могут иметь произвольную архитектуру. 13:24

Дай ссылку на описание аппаратных нейросетей 13:25✓✓

Пожалуйста: <http://ai101.ru/page1914196.html> 13:25

## 4. Длинный разговор

Какие фреймворки по ИИ ты знаешь? 13:28 ✓✓

Пример технологий ИИ — искусственные нейронные сети.

13:28

What ai frameworks do you know? 13:29 ✓✓

Извините, по-английски пока никак. Давайте по-русски, и давайте про Искусственный Интеллект. Что бы Вы хотели выяснить?

13:29

расскажи про tensorflow 13:30 ✓✓

TensorFlow — открытая это программная библиотека для машинного обучения, разработанная компанией Google для решения задач построения и тренировки нейронной сети с целью автоматического нахождения и классификации образов, достигая качества человеческого восприятия.

13:30

перечисли методы tensorflow 13:30 ✓✓

перечисли методы tensorflow 13:30 ✓✓

TensorFlow — открытая это программная библиотека для машинного обучения, разработанная компанией Google для решения задач построения и тренировки нейронной сети с целью автоматического нахождения и классификации образов, достигая качества человеческого восприятия.

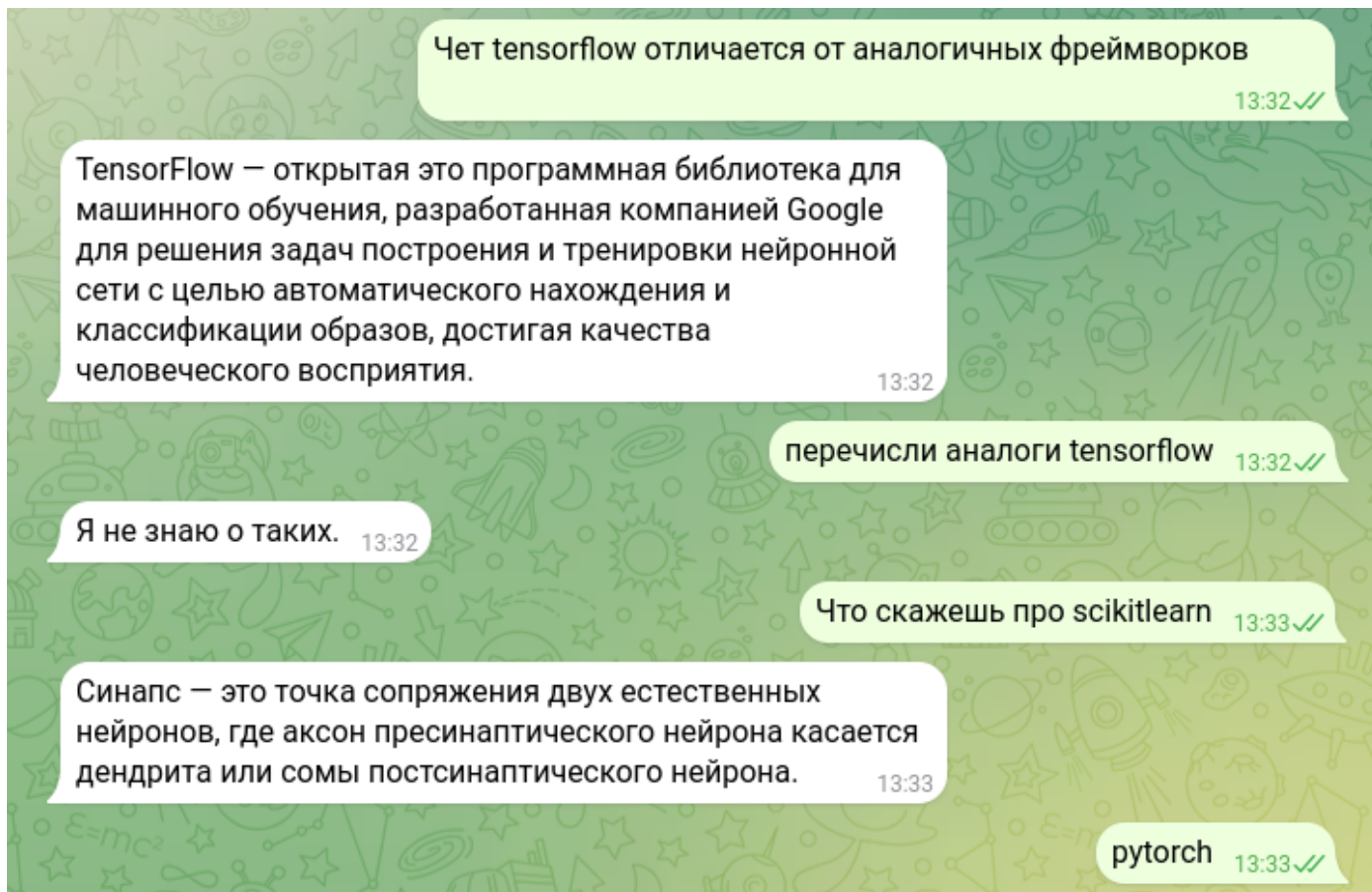
13:30

кому принадлежит Tensorflow 13:31 ✓✓

TensorFlow — открытая это программная библиотека для машинного обучения, разработанная компанией Google для решения задач построения и тренировки нейронной сети с целью автоматического нахождения и классификации образов, достигая качества человеческого восприятия.

13:31





## 5. Краткий отчет.

- Ваше впечатление от общения с ботом.

Первое же впечатления, что бот не обладает ИИ, либо представляет собой Слабый ИИ.

Уровень ответов, как электронного собеседника Elisa из 1966 года

- Что Вам позволило понять, что это бот

Данный бот отвечает не корректно на поставленные вопросы.

Не следит за контекстом разговора.

Дает не существующие ссылки

- Пример удачной разговорной сессии.

Все разговоры, не дали точных ответов, на поставленные вопросы.

- Ваши рекомендации создателю бота.

Использовать более удачные языковые модели