

ДЗ по "Введение в искусственный интеллект (семинары)"

Общение с ELIZA и SHRDLU

Оглавление

Домашнее задание	3
1 Чат-бот ELIZA	4
1.1 Переписка с чат-ботом	4
1.2 Вывод	5
2 Пакет SHRDLU	6
2.1 Вывод	6
3 Чат-бот Натали	7
3.1 Переписка с чат-ботом	7
3.2 Вывод	8
Замечание	9
Литература.....	10

Домашнее задание

Вашей задачей в практическом занятии Темы 1 курса по основам Искусственного Интеллекта в GeekBrains будет взаимодействие с двумя древними ботами — ELIZA и SHRDLU. Пожалуйста, выполните следующие пункты:

- Используйте адрес <https://goo.gl/dbdskT> для доступа к чат-боту ELIZA. Пообщайтесь с ней на английском языке. Попробуйте прочувствовать, как она реагирует на Ваши фразы, какие правила в ней имеются для этого.

- Используйте адрес <https://goo.gl/BRzGLo> для получения пакета SHRDLU. Его необходимо скачать и развернуть на своём компьютере. Для Windows можно использовать только текстовую версию «text-only console version», либо можно скачать графический вариант «graphical 3-D version». Попробуйте при помощи команд манипулировать объектами этого виртуального мира.

- В качестве дополнительного задания можно пообщаться с чат-ботом Натали, которая знает практически всё про Искусственный Интеллект.

Сделать это можно в Телеграме по адресу <https://goo.gl/UfBznc>. Натали общается на русском языке. Попробуйте задавать ей различные вопросы. Попробуйте понять, как она устроена. Пришлите Вашу гипотезу об её устройстве преподавателю.

1 Чат-бот ELIZA

1.1 Переписка с чат-ботом

Переписка с чат-ботом все время сдвигается, историю первых сообщений посмотреть нельзя, поэтому я решил отобразить все в текстовом формате и дописал перевод диалога.

Диалог с ботом

Hello, I am Elisa.

Привет, я Элиза.

Hello, my name is Evgeniy!

Привет, меня зовут Евгений!

Names don't interest me.

Имена меня не интересуют.

I am studying artificial intelligence at GeekBrains.

Я учусь в GeekBrains по направлению искусственный интеллект.

How long have you been studying artificial intelligence at GeekBrains?

Как долго вы изучаете искусственный интеллект в GeekBrains?

more than a year

более года

OK... "I are studying artificial intelligence at GeekBrains". Tell mee more.

Хорошо... «Я изучаю искусственный интеллект в GeekBrains». Расскажи мне больше.

I want to test your intelligence level, is that okay?

Я хочу протестировать твой уровень интеллекта, ты не против?

Suppose you got to test my intelligence level? is that okay?

Предположим, вам нужно проверить мой уровень интеллекта? все хорошо?

Capital of France?

Столица Франции?

What does that suggest to you?

Что это означает для вас?

What is a sense of life?

В чем смысл жизни?

Have you asked anyone else?

Вы спрашивали кого-нибудь еще?

1.2 Вывод

Если бот не знает правильного ответа, то пытается задавать свои вопросы и всячески увиливает от прямого ответа. В целом очень похоже на общение с каким ни будь психоаналитиком, но все же можно понять, что это программа а не человек.

Из недостатков отметил бы:

- язык общения с ботом только английский;
- сам бот очень древний, смысл его изучать?

2 Пакет SHRDLU

Принцип понятен – пишешь, что хочешь сделать, и программа выполняет это. Запустить демонстрацию или выполнить какую-либо команду мне, к сожалению, не удалось. Скриншот запуска консольной версии программы см. ниже.



```
Командная строка - CLISP.EXE
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.2861]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\uc201>cd C:\Users\uc201\Downloads\consoleshrdlu\

C:\Users\uc201\Downloads\consoleshrdlu>CLISP.EXE -M lispinit.mem
i i i i i i i i      ooooo o      ooooooo ooooo ooooo
I I I I I I I I      8      8 8      8      8 o 8 8
I \ '+ ' / I      8      8      8      8      8 8
  \ '+ ' /      8      8      8      ooooo 8oooo
  \ '+ ' /      8      8      8      8 8
  \ '+ ' /      8      o 8      8      o 8 8
  \ '+ ' /      8      8oooooo 8oo8ooo ooooo 8
-----+-----

Copyright (c) Bruno Haible, Michael Stoll 1992, 1993
Copyright (c) Bruno Haible, Marcus Daniels 1994-1997
Copyright (c) Bruno Haible, Pierpaolo Bernardi, Sam Steingold 1998
Copyright (c) Bruno Haible, Sam Steingold 1999

[1]> PICK UP A BIG RED BLOCK.

*** - EVAL: variable PICK has no value
1. Break [2]> GRASP THE PYRAMID

*** - EVAL: variable GRASP has no value
2. Break [3]> |
```

Рисунок 1. Скриншот консольного приложения пакета SHRDLU

2.1 Вывод

Программа очень древняя, запустить ее без «танцев с бубном» не получится. Другой вариант с графическим интерфейсом даже запускать не стал, по сколько мой антивирус Kaspersky был категорически против. Не хотелось бы как-то повредить мою ОС неизвестной программой.

3 Чат-бот Натали

3.1 Переписка с чат-ботом

Скриншот переписки с чат-ботом смотри ниже.

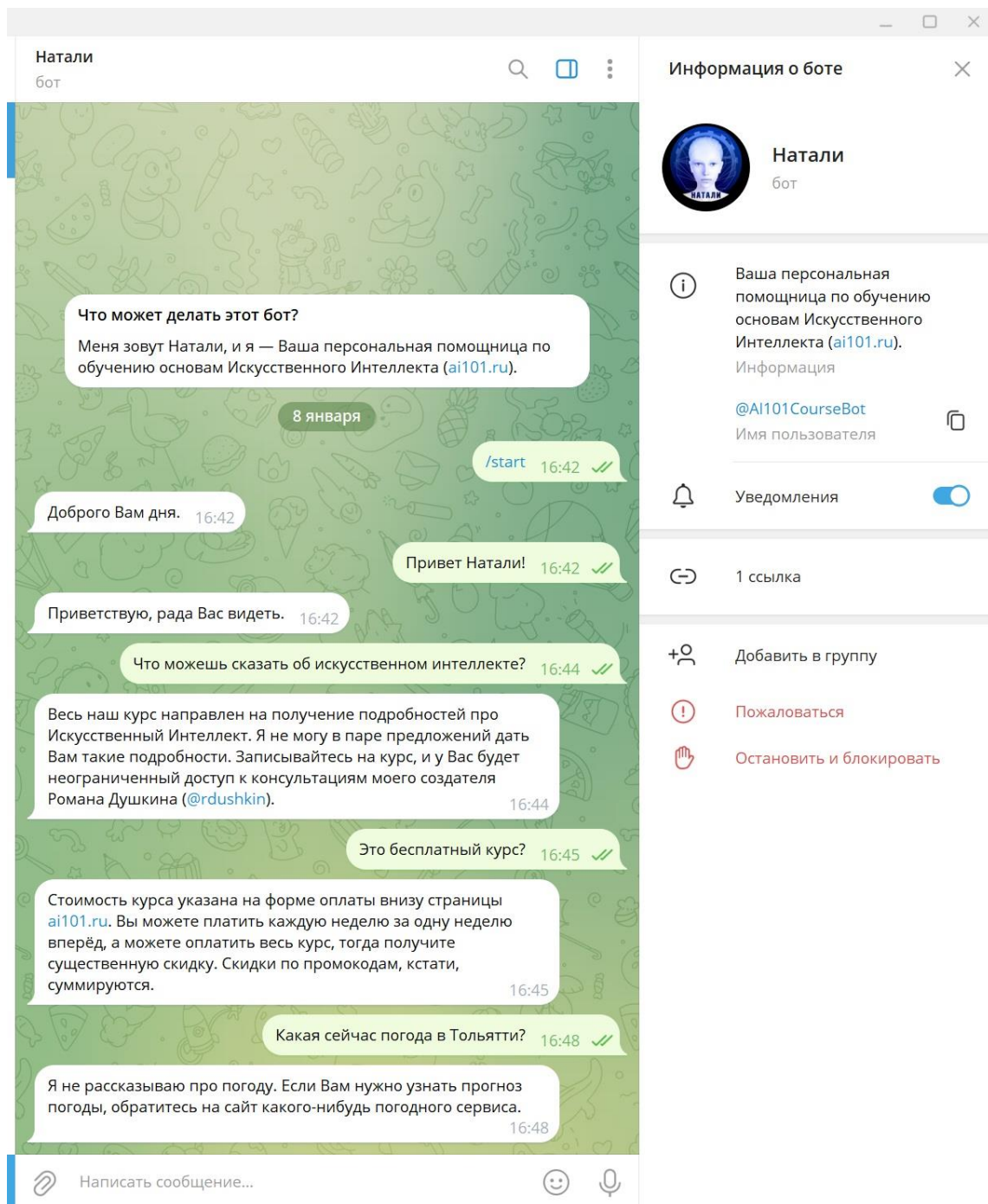


Рисунок 2. Переписка с ботом Натали

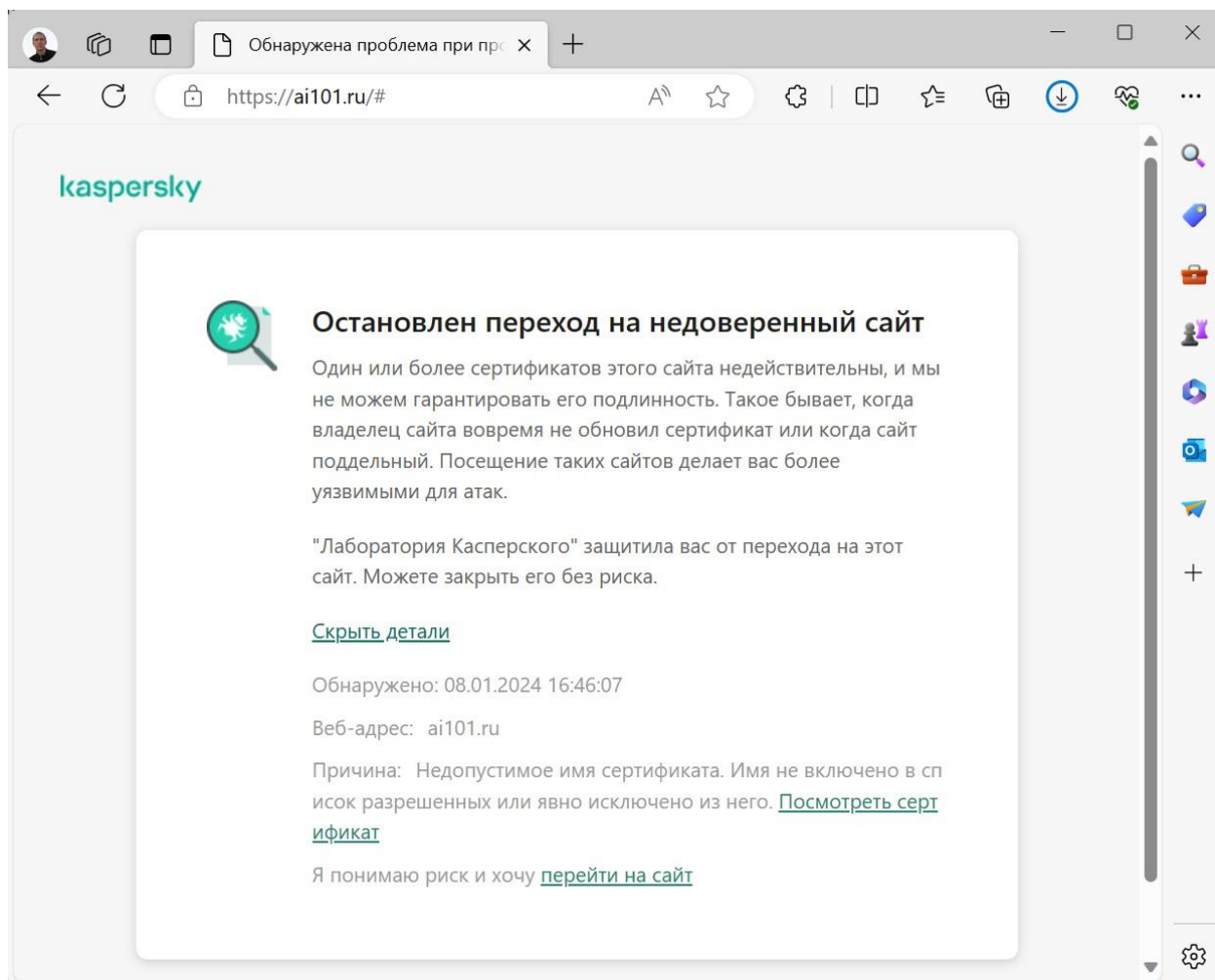


Рисунок 3. Сомнительная ссылка рекламируемая чат-ботом Натали

3.2 Вывод

Чат-бот в телеграмме – это сейчас модно и единственное, что мне понравилось. Курс платный, бот отсылает на сайт, у которого нет действительного сертификата – очень подозрительно и не внушает доверия. На другие вопросы бот отвечает не уважительно в хамской форме.

Замечание

Очень не понравилось, что один из студентов не цензурно выражался на семинаре, и эту запись без какой-либо цензуры (запикивание) выложили в открытый доступ. К тому же это запись семинара не нашей группы, а из какого-то другого потока.

Литература

- GeekBrains. (8 1 2024 г.). *Откуда взялся термин «Искусственный Интеллект»*. Получено из
<https://gbcndn.mrgcdn.ru/uploads/asset/5156586/attachment/c0304915d0b751d163a957b7955d4c1c.pdf>
- GeekBrains. (8 1 2024 г.). *Первая модель искусственного нейрона*. Получено из
<https://gbcndn.mrgcdn.ru/uploads/asset/5156588/attachment/767fbef02c4a5c636e89feb1fb513117.pdf>
- GeekBrains. (8 1 2024 г.). *Первые разработки в области Искусственного Интеллекта*.
Получено из
<https://gbcndn.mrgcdn.ru/uploads/asset/5156590/attachment/6e6b2f9e36b4a820211e5a91658761e9.pdf>