

## Задача

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.

1.



2.

Натали - это чат-бот.

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

3.

Пообщаться с Натали



4.

Натали  
бот

привет 19:25 ✓

Здравствуйте. Что у Вас нового? 19:25

расскажи Как Искусственный Интеллект используется в медицине? 19:25 ✓

У Искусственного Интеллекта есть огромный потенциал и множество способов применения в медицине — распознавание всякой ерунды на снимках и в анализах, диагностика и «второе мнение», непрерывный мониторинг, контроль программ лечения, прогнозирование развития заболевания и много другое. Мы изучаем эти вопросы на 31-ом занятии нашего курса. Очень приглашаю и зазываю.

Ну а презентацию Романа по этому вопросу можно скачать отсюда: <http://bit.ly/2MZw1Gv>

**ResearchGate**  
(PDF) Artificial Intelligence in Medicine  
PDF | The presentation to Report on using the Artificial Intelligence in medicine for Binary District event. | Find, read and cite all the re...

19:25

расскажи Как Искусственный Интеллект используется в финансах? 19:25 ✓

Везде, где могут использоваться ИИ-системы, наиболее эффективным способом будет использование гибридных ИИ-систем. 19:25

Какой твой любимый цвет? 19:26 ✓

Вы знаете же, что я живу в отдельном виртуальном мире? Тут у нас всё иначе. Мои ощущения и ещё глубже — квалиа —

Написать сообщение...

Натали  
бот

Опиши основные метрики машинного обучения 17:15 ✓

Для оценки качества модели машинного обучения чаще всего используются следующие метрики:

- 1) Accuracy
- 2) Precision
- 3) Recall
- 4) F-мера
- 5) AUC-ROC и AUC-PR
- 6) Logistic Loss

17:15

Расскажи подробнее о каждой метрике изменено 17:15 ✓

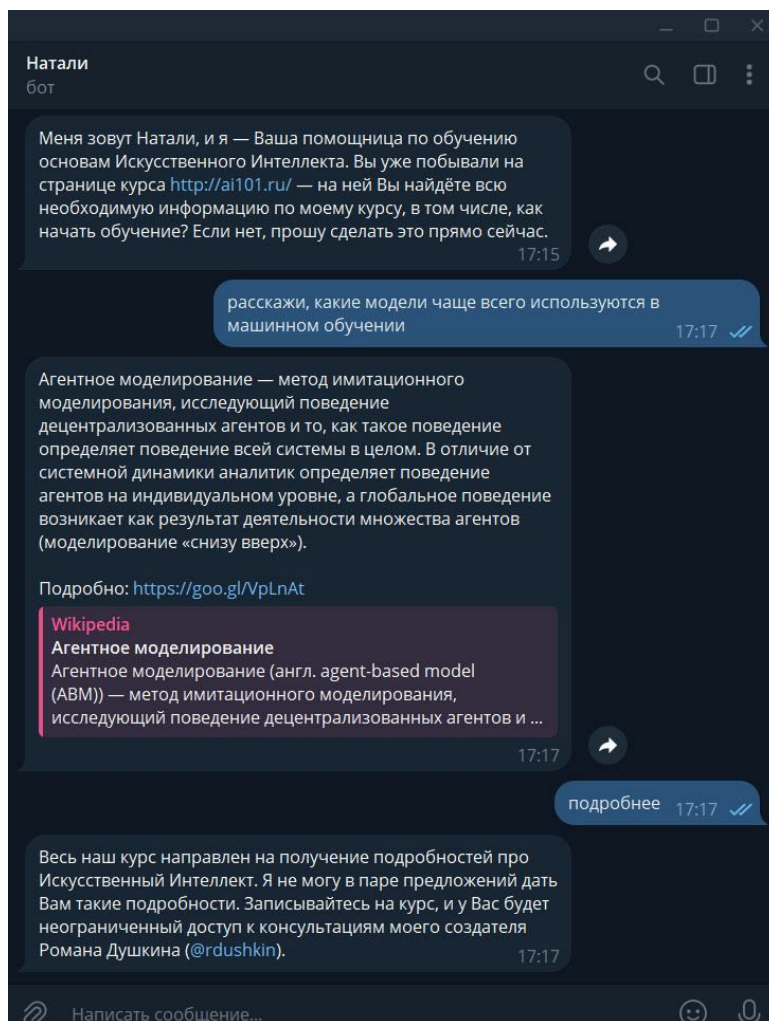
Меня зовут Натали, и я — Ваша помощница по обучению основам Искусственного Интеллекта. Вы уже побывали на странице курса <http://ai101.ru/> — на ней Вы найдёте всю необходимую информацию по моему курсу, в том числе, как начать обучение? Если нет, прошу сделать это прямо сейчас. 17:15

расскажи, какие модели чаще всего используются в машинном обучении 17:17 ✓

Агентное моделирование — метод имитационного моделирования, исследующий поведение децентрализованных агентов и то, как такое поведение определяет поведение всей системы в целом. В отличие от системной динамики аналитик определяет поведение агентов на индивидуальном уровне, а глобальное поведение возникает как результат деятельности множества агентов (моделирование «снизу вверх»).

Подробнее: <https://goo.gl/VpLnAt>

Написать сообщение...



5.

### Отчет о взаимодействии с ботом

Первые впечатления от бота были неутешительными. Показалось, что он либо не обладает искусственным интеллектом, либо представляет собой слабый аналог ИИ. Уровень его ответов напоминал электронного собеседника Eliza из 1966 года. То, что мне позволило понять, что это бот, это то, что он не отвечал корректно на мои вопросы, не следил за контекстом разговора и даже предлагал несуществующие ссылки.

Примерные разговорные сессии с ботом не принесли никакой пользы, так как он не мог дать точные ответы на мои вопросы. Вся его коммуникация оставляла желать лучшего.

Мои рекомендации создателю бота заключаются в использовании более удачных языковых моделей. Только с помощью более развитых алгоритмов и программных решений можно достичь уровня, который позволит боту стать действительно полезным и продуктивным инструментом для общения и получения информации.