



## Искусственный интеллект и машинное обучение.ти ЭБС

- 1 Паралич сети может наступить, когда...
- 2 Если сеть имеет очень большое число нейронов в скрытых слоях, то...
- 3 Если сеть содержит два промежуточных слоя, то она моделирует...
- 4 Искусственные нейронные сети (ИНС) — модели машинного обучения, использующие комбинации распределенных простых операций, зависящих от обучаемых параметров, для обработки входных данных. Какого вида ИНС не существует?
- 5 У машинного обучения есть ряд задач. Как называется та, что направлена на предсказание значения той или иной непрерывной числовой величины для входных данных?
- 6 Стратегия избегания локальных минимумов при сохранении стабильности заключается в...
- 7 Сеть Хопфилда заменяется на сеть Хэмминга, если...
- 8 Нейросети хорошо проявляют себя не только в распознавании, но и в генерации изображений. Но кое с чем у них все-таки возникают проблемы. С чем именно?
- 9 Особых успехов нейросети достигли в работе с изображениями. Но что из этого нейросети не могут сделать?
- 10 Кто создал первую модель искусственных нейронных сетей?
- 11 Какой из видов машинного обучения основывается на взаимодействии обучаемой системы со средой?
- 12 Когда говорят о нейронных сетях и машинном обучении, часто упоминают закон Мура. В чем его суть?
- 13 В какие игры нейросеть еще не научилась обыгрывать человека?
- 14 Допустим, нам нужно рассчитать необходимые параметры для создания обшивки самолета. Какая из областей машинного обучения нам в этом пригодится?



- (15) Искусственный интеллект научился разбираться в музыке. Насколько хорошо работает программа по определению музыкальных стилей? Сможет ли такая программа справиться с заданием типа «Угадай мелодию» в режиме реального времени?
- (16) К какому времени относятся первые упоминания об искусственно созданных человекоподобных существах?
- (17) Современную историю искусственного интеллекта связывают с появлением обучающих алгоритмов. Их существует множество типов, и среди них — алгоритмы сортировки. Какой из них считается самым простым?
- (18) Программа от Google научилась рисовать на основе эскизов, сделанных людьми. Что при этом учитывала программа?
- (19) В 2016 году программа AlphaGo обыграла одного из мировых по шахматам чемпионов Ли Седоля. Следующий турнир за звание мирового чемпиона запланирован на май 2017. Какая компания разработала ИИ AlphaGo?
- (20) Что называется "эпохой" в алгоритме обучения персептрана?
- (21) Что называется обучающей выборкой для обучения персептрана?
- (22) Запускаем обучающий вектор X. В каком случае весовые значения не нужно изменять?
- (23) Подаем на вход персептрана вектор a. В каком случае весовые значения нужно увеличивать?
- (24) Подаем на вход персептрана вектор a. В каком случае весовые значения нужно уменьшать?
- (25) Если на данной обучающей паре символ персептрана не совпадает с нужным ответом, то...
- (26) Теорема о сходных персептранах утверждает, что...
- (27) Теорема о "зацикливании" персептрана утверждает, что...
- (28) Сколько слоев может содержать персептрон?
- (29) Теорема о двухслойности персептрана утверждает, что...
- (30) Вопрос о выборе шага при применении процедуры обучения решается следующим образом...