

А. Интеллект с чувством юмора (20)

Задача предоставлена Институтом искусственного интеллекта AIRI

Научно-исследовательская лаборатория столкнулась с неожиданной проблемой. Экспериментальный искусственный интеллект, которому доверили обработку научных статей перед отправкой, решил проявить свое "чувство юмора". Он не только переписал заголовки и аннотации статей с ироничными комментариями, но и перемещал все аннотации между собой!

Теперь у заведующего лабораторией есть список заголовков и аннотаций, но он не может понять, какой заголовок относится к какой аннотации. Поскольку эти статьи вскоре будут отправлены на престижную конференцию, провал в восстановлении правильного соответствия может привести к серьёзным репутационным потерям.

Ваша задача — помочь лаборатории, восстановив правильное соответствие между заголовками и аннотациями

Формат ввода

Входные данные представлены двумя файлами в формате JSON

- 1. titles.json содержит список словарей, каждый из которых включает два поля:
- abstract_idx: текущий индекс аннотации (возможно, неверный);
- title: заголовок статьи.
- 2 abstracts.json содержит список споварей с аннотациями:
- abstract_idx: индекс аннотации;
- abstract: текст аннотации.

Данные находятся по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/bc9eu7SpFtRbSw.

Формат вывода

titles.json — список словарей с заголовками, в котором проставлены правильные индексы для аннотаций:

- abstract idx: индекс аннотации;
- title: заголовок статьи.

Система оценивания

$$ext{Score} = \left[20 imes rac{ ext{количество_правильных_индексов}}{ ext{общее_количество}} + 0.5
ight]$$















А. Интеллект с чувством

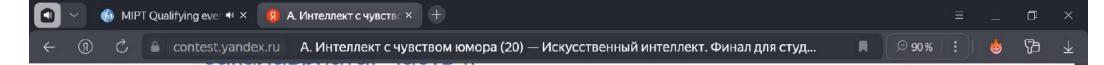
В. Мультиагентность не

С. В поисках аномалий

юмора (20)

предел (20)





Задачи Посылки Сообщения

А. Интеллект с чувством юмора (20)

Задача предоставлена Институтом искусственного интеллекта AIRI

Научно-исследовательская лаборатория столкнулась с неожиданной проблемой. Экспериментальный искусственный интеллект, которому доверили обработку научных статей перед отправкой, решил проявить свое "чувство юмора". Он не только переписал заголовки и аннотации статей с ироничными комментариями, но и перемешал все аннотации между собой!

Теперь у заведующего лабораторией есть список заголовков и аннотаций, но он не может понять, какой заголовок относится к какой аннотации. Поскольку эти статьи вскоре будут отправлены на престижную конференцию, провал в восстановлении правильного соответствия может привести к серьёзным репутационным потерям.

Ваша задача — помочь лаборатории, восстановив правильное соответствие между заголовками и аннотациями.

Формат ввода

Входные данные представлены двумя файлами в формате JSON:

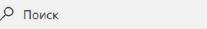
- 1. titles.json содержит список словарей, каждый из которых включает два поля:
- abstract_idx: текущий индекс аннотации (возможно, неверный);
- title: заголовок статьи.
- 2. abstracts.json содержит список словарей с аннотациями:
- abstract idx: индекс аннотации;
- abstract: текст аннотации.

Данные находятся по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/bc9eu7SpFtRbSw.

Формат вывода

titles.json — список словарей с заголовками, в котором проставлены правильные индексы для аннотаций:

- abstract idx: индекс аннотации;
- title: заголовок статьи.

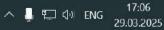












А. Интеллект с чувством

В. Мультиагентность не

С. В поисках аномалий

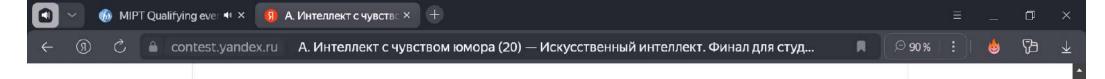
юмора (20)

предел (20)

(20)







Формат ввода

Входные данные представлены двумя файлами в формате JSON:

- 1. titles.json содержит список словарей, каждый из которых включает два поля:
- abstract idx: текущий индекс аннотации (возможно, неверный);
- title: заголовок статьи.
- 2. abstracts.json содержит список словарей с аннотациями:
- abstract idx: индекс аннотации;
- abstract: текст аннотации.

Данные находятся по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/bc9eu7SpFtRbSw.

Формат вывода

titles.json — список словарей с заголовками, в котором проставлены правильные индексы для аннотаций:

- abstract_idx: индекс аннотации;
- title: заголовок статьи.

Система оценивания

$$Score = \begin{bmatrix} 20 \times \frac{\text{количество_правильных_индексов}}{\text{обшее_количество}} + 0.5 \end{bmatrix}$$

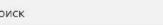
Выбрать файл не выбран

Отправить

🗓 осталось 92 попытки

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
29 мар 2025, 14:57:49	135771547	Α	No-compiler	ОК	921	25	(2)	181	4	отчёт
29 мар 2025, 14:34:53	135770111	Α	No-compiler	ОК	1.5	28	ş	(2)	3	отчёт
29 мар 2025, 14:32:54	135769974	Α	No-compiler	OK	923	25	2	(2)	2	отчёт



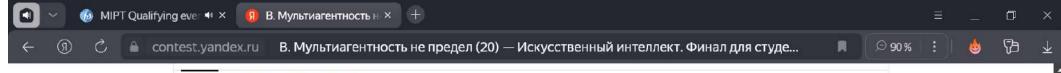












Задачи Посылки Сообщения

В. Мультиагентность не предел (20)

Задача предоставлена Институтом искусственного интеллекта AIRI

Вам предстоит проанализировать взаимодействие агентов в среде на основе игры StarCraft II. В данном сценарии две армии сражаются друг против друга, одна команда агентов управляется стратегией π (каждым агентом отдельно), а другая часть запрограммированным ботом. Каждый агент получает ограниченную информацию о среде, что требует скоординированных действий для достижения общей цели. Известно, что стратегия π опирается на историю наблюдений.

Ваша цель – предсказать функцию полезности V(S) для группы агентов. Полезность V(S) – это суммарное дисконтированное вознаграждение, которое агент получит, начиная из состояния S и следуя стратегии π . Используйте дисконтирующий множитель $\gamma = 0.99$.

Формат ввода

Файл data. npz содержит две ключевые группы данных:

train - список полных эпизодов взаимодействия агентов со средой. Каждый эпизод представлен в виде словаря с ключами:

- observations массив наблюдений группы агентов на каждом шаге эпизода (размер Т+1, N агентов, D наблюдения).
- actions массив действий группы агентов на каждом шаге эпизода (размер Т, N
- rewards массив, общих на всю команду, вознаграждений агентов, полученных на каждом шаге эпизода (размер Т).

submit - список наблюдений, для которых необходимо предсказать функцию полезности V(S). Каждый элемент представляет собой словарь с ключами:

- idx индекс наблюдения.
- observations массив наблюдений агентов за состоянием среды.

Пример чтения данных из файла data.npz представлен в скрипте example.py.

Данные доступны по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/gcRbvGqiJb6lUw

Формат вывода

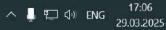












А. Интеллект с чувством

В. Мультиагентность не

С. В поисках аномалий

юмора (20)

предел (20)



 rewards — массив, общих на всю команду, вознаграждений агентов, полученных на каждом шаге эпизода (размер Т).

submit - список наблюдений, для которых необходимо предсказать функцию полезности V(S). Каждый элемент представляет собой словарь с ключами:

- idx индекс наблюдения.
- observations массив наблюдений агентов за состоянием среды.

Пример чтения данных из файла data.npz представлен в скрипте example.py.

Данные доступны по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/gcRbvGqiJb6lUw

Формат вывода

Файл submit.json содержит индексы наблюдений и полезностей. Значения полезностей вам необходимо заполнить, пользуясь наблюдениями из data.npz (submit).

Система оценивания

$$score = \left\lfloor 20 \times \frac{\text{количество_правильных}}{\text{общее_количество}} + 0.5 \right\rfloor$$

где количество правильно предсказанных значений, определяется проверкой, попадает ли значение полезности в диапазон истинное значение ± удвоенное стандартное отклонение для 10 запусков из этого состояния.



Справка Обратная связь Пользовательское соглашение















Задачи Посылки Сообщения

С. В поисках аномалий (20)

Задача предоставлена партнером Олимпиады - компанией Yandex Cloud

Для того чтобы отслеживать здоровье экосистемы, экологи ведут подсчёт особей разных видов животных, проживающих в заповеднике. В этом им помогают фото-ловушки (специальные камеры, срабатывающие на движение в кадре). Такие ловушки расставлены по всей площади заповедника и за один сезон позволяют снять несколько терабайтов видео. Однако, не все снятые кадры полезны, так как ловушки срабатывают не только на проходящее мимо животное, но и на дождь снег, колебание травы и т.д. Перед вами стоит задача отфильтровать фотографии с животными от фотографий без них. Качество предсказания будет оцениваться по метрике:

$$F_{0.5} = \left(1 + 0.5^2\right) \cdot rac{ ext{Precision} \cdot ext{Recall}}{0.5^2 \cdot ext{Precision} + ext{Recall}}$$

Баллы за посылку начисляются по следующей формуле:

$$Score = 20 \cdot F_{0.5}$$

Формат ввода

Для фильтрации изображений вам предоставляется архив с признаками (1000 файлов), извлеченными по исходным изображения с помощью модели CLIP ViT-B/32 (пример вызова модели можно найти по ссылке). Каждый файл — это признаки соответствующего изображения в формате torch.tensor с размерностью [1x512]. Данные доступны по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/6XmZ3YDiVKdjPg.

Кроме того, вам доступна часть исходных изображений — 350 фотографий с животными и без них. Обратите внимание, что соответствие между извлеченными признаками и реальными фотографиями заложено в имена файлов (изображение — umя.jpg, признаки — umя.pt). Данные доступны по ссыпке: https://disk.yandex.ru/d/OBGNA446VmGG1g.

Формат вывода

Результатом решения данной задачи должен быть файл not_animals.csv с одной колонкой без заголовка, в котором указаны имена (без указания формата данных, таких как .pt и .jpg) среди предоставленных 1000 файлов с признаками, на соответствующих изображениях которых нет животных. Порядок расположения имен не важен.











А. Интеллект с чувством

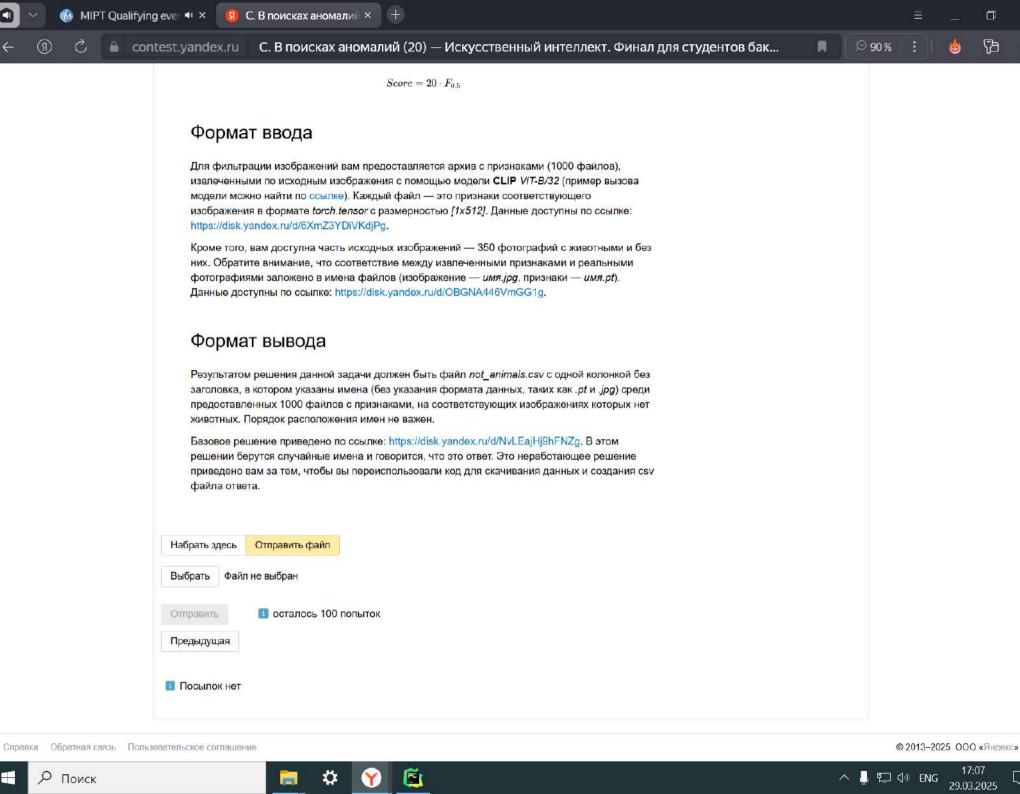
В. Мультиагентность не

С. В поисках аномалий

юмора (20)

предел (20)

(20)



Р Поиск







