

Описание задания

Тестовое задание состоит из [7 датасетов](#), каждый из которых содержит пары: изображение + JSON. JSON файлы содержат координаты ответа согласно заданию датасета. Название каталога - это и есть задание. Не каждый json содержит координаты, поэтому такие файлы следует игнорировать.

Примерное время выполнения задания: 2-3 часа.

Требования к решению

- 1) Нужно предсказать координату точки, соответствующей ответу. Например, для датасета "squirrel head" необходимо предсказать координату центра головы белки.
- 2) Разрешается использовать только замороженные предобученные модели. В решении нельзя обучать/дообучать никакие модели.
- 3) Все 7 заданий должны решаться одной моделью без изменений/адаптаций/дообучения под каждое задание.
- 4) Средняя точность предсказанных координат не менее 60%. *Точность следует считать следующим образом: если относительное евклидово расстояние между предсказанной и целевой координатой менее 0.1 - предсказание является истиной. Тогда отношение количества истинных предсказаний ко всем будет являться средней точностью.*
- 5) Необходимо посчитать и вывести следующие метрики:
 - Средняя точность;
 - Среднее относительное расстояние до целевой точки;
 - Общее время выполнения реализованного решения на всех датасетах.

Формат решения

В качестве решения пришлите нам архив со сборкой всех использованных в решении зависимостей (с указанием версий) и notebook или python скрипт (можно репозиторий), решающий описанную задачу.

Проект должен запускаться "из коробки" без ошибок вне зависимости от OS и других условий, т.к. мы будем проверять все решения с нуля на нашем железе.

Удачи!