Инвариантное задание 7

(задания 1, 2)

ИВТ 4 курс

Кузнецов Антон

# Задание

Познакомьтесь с ресурсами, предоставляющими продукты и оказывающими услуги по информационным технологиям. Определите вид информационного продукта или услуги, предоставляемые компанией или организацией. Выберите информационные ресурсы наиболее ярко иллюстрирующие основные понятия темы.

# Выполнение работы

Обозреваемый ресурс: <https://www.mturk.com/>

**Amazon Mechanical Turk** — это краудсорсинговая площадка, которая упрощает для частных лиц и компаний передачу своих процессов и рабочих мест распределенной рабочей силе, которая может выполнять эти задачи виртуально. Это может включать в себя что угодно, от простой проверки данных и исследований до более субъективных задач, таких как участие в опросах, модерация контента и многое другое. MTurk позволяет компаниям использовать коллективный интеллект, навыки и идеи сотрудников со всего мира для оптимизации бизнес-процессов, улучшения сбора и анализа данных и ускорения разработки машинного обучения.

# Услуги

MTurk предлагает разработчикам доступ к разнообразной рабочей силе по требованию через гибкий пользовательский интерфейс или прямую интеграцию с простым API. Организации могут использовать возможности краудсорсинга через MTurk для целого ряда вариантов использования, таких как микроработа, человеческое понимание и развитие машинного обучения.

**Создание, управление и оценка рабочих процессов машинного обучения**

MTurk может стать отличным способом минимизировать затраты и время, необходимые для каждого этапа разработки машинного обучения. С помощью MTurk легко собирать и аннотировать огромные объемы данных, необходимых для обучения моделей машинного обучения (ML). Создание эффективной модели машинного обучения также требует непрерывных итераций и исправлений. Еще одно использование MTurk для разработки ML — это человек в цикле (HITL), где человеческая обратная связь используется для проверки и переобучения вашей модели. Примером может служить рисование ограничивающих прямоугольников для создания высококачественных наборов данных для моделей компьютерного зрения, где задача может быть слишком неоднозначной для чисто механического решения и слишком обширной даже для большой группы экспертов-людей.

**Аутсорсинг бизнес-процессов**

Большая, казалось бы, непосильная задача иногда может быть преобразована в набор более мелких, более управляемых микрозадач, каждая из которых может выполняться независимо. Краудсорсинг может быть эффективной организационной стратегией для использования инноваций и гибкости путем распределения работы между пользователями Интернета. Предприятия или разработчики могут использовать MTurk для доступа к тысячам сотрудников по запросу, а затем интегрировать результаты этой работы непосредственно в свои бизнес-процессы и системы. Общие примеры включают модерацию контента в Интернете и социальных сетях, категоризацию продуктов или изображений, а также сбор данных с веб-сайтов или других ресурсов.

# Что дает сервис

**Оптимизация эффективности**

MTurk хорошо подходит для выполнения простых и повторяющихся задач в ваших рабочих процессах, которые необходимо выполнять вручную. Использование MTurk для аутсорсинга микрозадач гарантирует быстрое выполнение работы, высвобождая время и ресурсы для компании, поэтому внутренние сотрудники могут сосредоточиться на более важных задачах.

**Повышение гибкости**

Масштабирование рабочей силы — не самая простая задача. Имея доступ к глобальной рабочей силе по запросу, работающей круглосуточно и без выходных, MTurk позволяет предприятиям и организациям легко и быстро выполнять работу, когда она им нужна, без трудностей, связанных с динамическим масштабированием вашей внутренней рабочей силы.

**Снижение стоимости**

MTurk предлагает способ эффективного управления трудовыми и накладными расходами, связанными с наймом и управлением временной рабочей силой. Используя навыки распределенных работников в рамках модели с оплатой за выполнение задач, вы можете значительно снизить затраты и достичь результатов, которые были бы невозможны при использовании только выделенной команды.