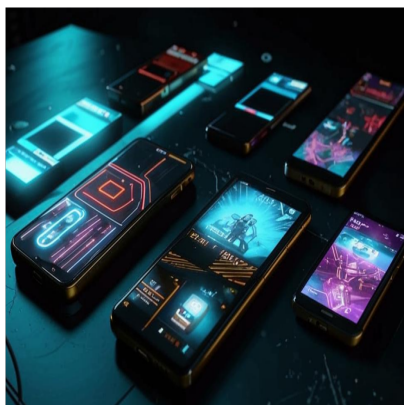




8 лучших платформ AI API для создания супер-интеллектуальных приложений

Описание

AI API позволяет компаниям интегрировать интеллектуальные функции в приложения с помощью простых интерфейсов прикладного программирования. С 2010 года мы вступили в эру искусственного интеллекта (ИИ), когда такие технологии, как распознавание лиц и речи, обеспечивают превосходный клиентский опыт и конкурентные преимущества. Предприятиям не нужно нанимать команду докторов наук: многие крупные и нишевые игроки предлагают зрелые услуги ИИ через REST API. Эти API, часто доступные по минимальной цене или даже бесплатно, позволяют компаниям легко внедрять функции ИИ и совершенствовать свои бизнес-операции. Всего за несколько долларов, а в некоторых случаях и бесплатно, вы можете оценить эти сервисы и понять, насколько они выгодны для вашего бизнеса. Давайте рассмотрим лучшие платформы AI API, основываясь на их инновационных технологиях, доступности и удобстве использования API, а также актуальности в различных отраслях.

Google

Когда речь заходит об искусственном интеллекте, первым на ум приходит Google. А второе имя? Ну, по крайней мере, я не могу вспомнить ни одного! Когда речь заходит об искусственном интеллекте, Google занимает доминирующее положение И на то есть веская причина. За годы своего существования компания вложила, возможно, миллиарды долларов в исследования и таланты в области ИИ. Некоторые

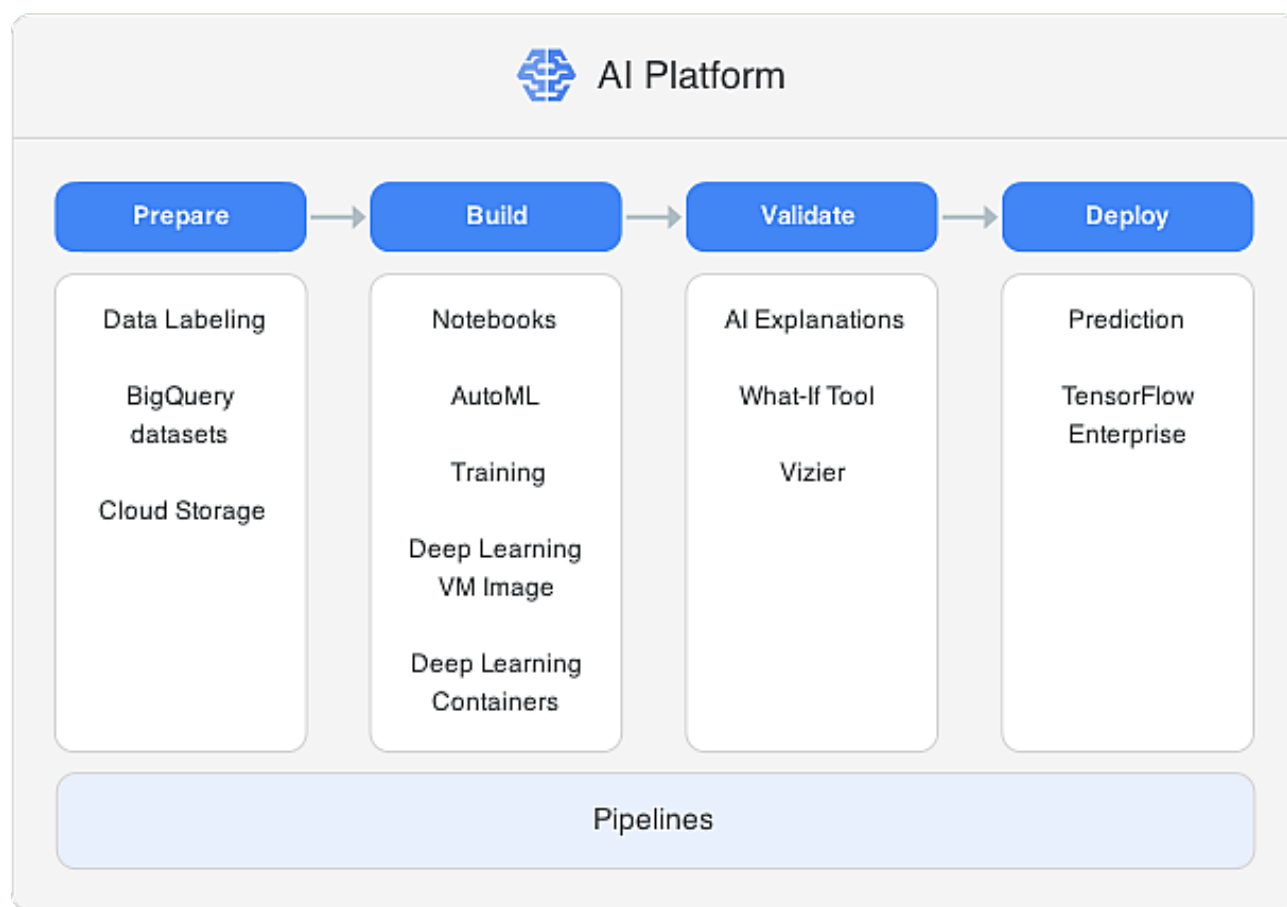
из ее амбициозных проектов в области ИИ хорошо известны, а знакомство с ее последними работами вызывает дрожь по позвоночнику: Благодаря такому глубокому опыту Google предлагает одни из самых качественных API в области AI/ML. Давайте рассмотрим некоторые из их основных предложений.

Анализ текста (обработка естественного языка). Одним из самых больших скачков в развитии ИИ стало понимание и работа с естественными языками, как письменными, так и устными. API анализа текста от Google невероятно мощный и предлагает такие возможности, как:

- Синтаксический анализ (анализ текста и определение ключевых частей)
- Анализ сущностей (например, поиск данных о счетах-фактурах в неструктурированных документах)
- Анализ настроения (определение настроения, намерений и т. д. по письменным или устным высказываниям)
- Многоязычный (работает со многими языками)

Предсказание. Если у вас есть собственные модели и вы хотите генерировать прогнозы на основе новых данных, Google предлагает специальный сервис прогнозирования. Можно даже добавить пользовательский код, если вы хотите сделать что-то нестандартное или экспериментальное. Сервис Prediction является частью комплексного предложения под названием AI Platform, о котором мы поговорим далее.

Платформа искусственного интеллекта. Те, кто работает с данными и искусственным интеллектом, знают, насколько громоздким и трудоемким может быть каждый этап этого процесса. Чтобы решить эти проблемы, Google предлагает комплексную платформу AI Platform. Это полностью управляемый сервис для науки о данных и искусственного интеллекта, призванный максимально упростить работу с данными и искусственным интеллектом.



Итак, если у вас есть нетривиальная система ML и вы устали от заминок и ожидания, возможно, стоит присмотреться к AI Platform от Google. Описывать все сервисы Google AI/ML было бы слишком накладно, поэтому интересующиеся могут обратиться к официальным документам. Там есть еще много серьезных, неизведанных, потрясающих вещей!

OpenAI

Если вы хоть немного интересуетесь сферой ИИ, то наверняка заметили появление GPT-4. Это продвинутая модель ML для работы с естественными языками, которая заставила всех испугаться, что Судный день наконец наступил. За GPT-4 стоит организация OpenAI, созданная для развития исследований и сотрудничества в области ИИ – все открыто, что редкость в современном мире. Компания получила широкую известность благодаря Элону Маску, одному из основателей, когда она привлекла внимание СМИ к своим исследованиям в области искусственного

интеллекта. В качестве примера можно привести игровой ИИ, который играл с профессиональными игроками DOTA 2 и уничтожал их на самом высоком уровне: На момент написания статьи Элон Маск больше не участвует в проекте, а OpenAI не совсем “открыта” в соответствии со своими основополагающими принципами. Но это уже другая тема, и вы можете найти много материалов по ней.

Explore the API



Text generation

Learn how to generate text and call functions



Prompt engineering

Learn best practices for prompt engineering



Embeddings

Learn how to search, classify, and compare text



Speech to text

Learn how to turn audio into text



Image generation

Learn how to generate or edit images



Fine-tuning

Learn how to train a model for your use case



Text to speech

Learn how to text into spoken audio



Vision

Learn how to process image inputs with GPT-4

Для нас суть в том, что OpenAI делает серьезные революционные шаги в области ИИ, особенно когда речь идет об обработке текстов, видео/изображений и т. д. Они предлагают несколько сервисов ИИ в виде API, и я уверен, что для каждого из них легко найти подходящий вариант использования:

- **Семантический поиск:** Позволяет искать в текстовых данных произвольной формы, например в документах, на основе *запроса, заданного на естественном языке*. Так, если у вас есть оцифрованная библиотека всех чатов службы поддержки, вы можете запросить что-то вроде “покажите мне список чатов, в которых клиенты были очень рассержены из-за несвоевременного решения проблемы”. Это не официальный пример, но я хотел прояснить возможности!
- **Чат-боты:** Большинство чат-ботов сегодня – это не что иное, как огромные корзины, полные сожалений. Бизнес, решивший внедрить их, жалеет об этом впоследствии, разработчик, создавший бота, жалеет об этом бесполезном творении, клиент, просматривающий сайт, жалеет о том, что взаимодействовал с ботом. ... вы поняли. В отличие от этого, возможности чата OpenAI намного лучше, особенно когда речь идет о светской беседе, неожиданных поворотах разговора, косвенных намерениях и т. д. Конечно, он

не идеален, но он поднимает планку достаточно высоко, чтобы чат-боты превратились из отвратительных/тупых в забавные.

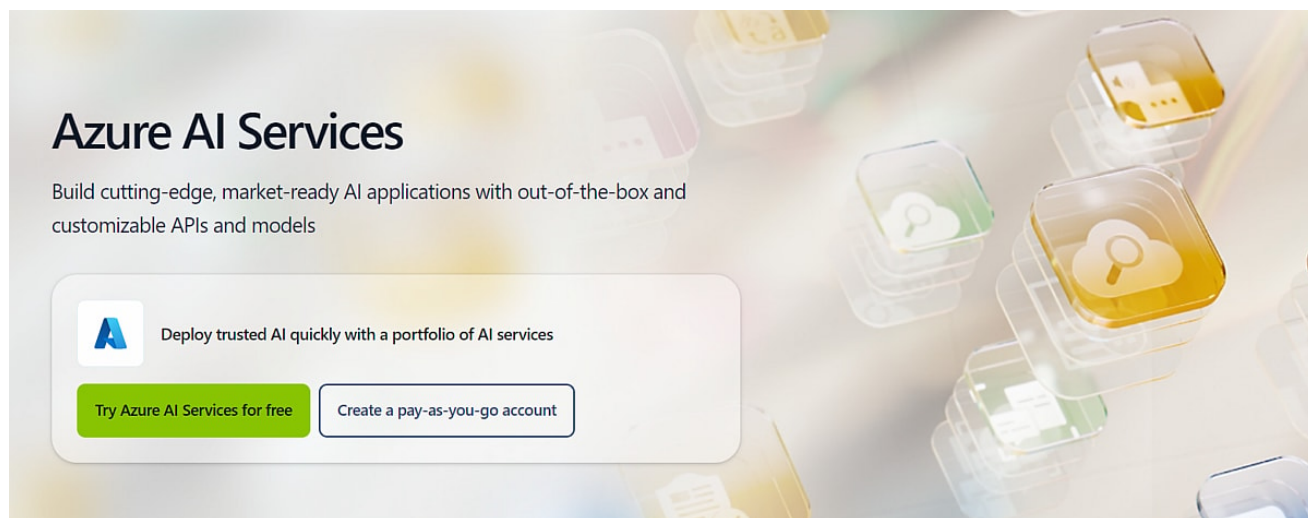
- **Обслуживание клиентов:** Если вы опасались, что вам придется как-то объединить два вышеупомянутых сервиса, чтобы создать жизнеспособную службу поддержки клиентов, OpenAI уже сделала это. Существует специальный сервис для обслуживания клиентов, который обладает возможностями поиска, рекомендаций и т. д.
- **Генерация текста:** Подобно технологии GPT-3, о которой мы говорили некоторое время назад, OpenAI предлагает возможности генерации текста через API. В результате вы получаете настоящий, интеллектуальный текст практически обо всем (даже об абстрактных и странных вещах), который можно использовать в различных творческих целях!
- **Понимание:** Этот сервис берет заданный текст и составляет его краткое изложение. Да, своими словами! Количество времени, которое это может сэкономить, и возможности использования такого полезного сервиса огромны. Усталость от электронной почты – отличный пример для использования: просто попросите ИИ обобщить сообщения, и вы сможете очистить свой почтовый ящик за 10 минут, а не за три часа!
- **Другие инструменты:** В OpenAI также есть несколько других инструментов/сервисов, которые пригодятся в реальной работе. Например, можно преобразовать результаты семантического поиска в электронную таблицу для удобства анализа; есть сервис для перевода текста с одного языка на другой (довольно распространенная потребность) и т. д.

Хотя OpenAI недавно произвела фурор в мире ИИ, получить доступ к его API не так-то просто. Нужно подать заявку, чтобы попасть в список ожидания; кто, когда и как получит одобрение – все это также остается загадкой. Наконец, не стоит забывать, что, хотя эти технологии чрезвычайно мощны, они еще не до конца созрели. Отсюда и ярлык “бета” на всей гамме их услуг. Тем не менее, я бы сказал, что стоит подать заявку и опробовать ее в пилотном проекте.

Microsoft Azure

Когда речь заходит об облачных предложениях, Microsoft, как говорят, занимает далеко не третье место (после AWS и Google). Но это не значит, что у компании проблемы; у нее есть своя особая стратегия (перенос существующих предприятий Windows), и она участвует в собственной гонке. Название Azure хорошо известно, но

не все знают, что Azure также имеет богатый набор предложений, когда речь идет о службах, связанных с искусственным интеллектом. Поприветствуйте Azure Cognitive Services!



Azure Cognitive Services – это полноценное предложение по ИИ, в котором есть практически все, что нужно для создания интеллектуальных, мощных приложений. Более того, большинство их API имеют интересные и более специализированные сценарии использования, что, на мой взгляд, дает им преимущество. Вот краткий обзор основных API и их возможностей:

- **Язык:** Эти API построены на так называемой обработке естественного языка в компьютерной науке. Проще говоря, это извлечение смысла из человеческого языка (устного или письменного), его генерирование и работа с ним. Среди интересных возможностей – создание разговорных QnA (представьте себе возможности для тренингов, обучения и найма!), внедрение разговорного интеллекта в IoT и другие устройства, анализ настроения и других метаданных о данном тексте, перевод (60+ языков на момент написания статьи) и многое другое.
- **Речь:** Эти API предоставляют приложениям возможности работы с человеческой речью. Основные предложения включают преобразование речи в текст, преобразование текста в речь, перевод речи и распознавание речи.
- **Видение:** Компьютерное зрение является актуальной темой, и хотя оно далеко от совершенства, его возможностей достаточно в сценариях, где есть некоторая доля погрешности. Предлагаемые API-интерфейсы Vision включают в себя такие возможности, как анализ изображений и видео, распознавание объектов (на изображениях и видео), распознавание лиц, индексатор видео

(генерация метаданных из видео) и многое другое.

- **Решение:** Это набор API общего назначения, которые помогают либо улучшить процесс принятия решений, либо усовершенствовать процесс принятия решений на основе ML. Возможности, предлагаемые в этом наборе, включают в себя обнаружение аномалий (чрезвычайно полезно для специалистов по исследованию данных), модерацию контента, сервис персонализации (помогает создавать интеллектуальные, персонализированные взаимодействия для пользователей ваших приложений) и многое другое.

Сегодняшняя Microsoft совсем другая, с четким видением и фокусом на облаке, сервисах и интегрированных решениях. Если вы работаете на базе Windows, будь то локальная или облачная система, интеграция когнитивных API Azure в ваши продукты имеет еще больший смысл.

AI/ML API

AI/ML API – это платформа, которая позволяет получить доступ к 100+ моделям искусственного интеллекта (например, Mixtral, LLaMA, Qwen, Stable Diffusion, Realistic Vision, Falcon и т.д.) для различных приложений, таких как предиктивная аналитика, обработка естественного языка, распознавание изображений, компьютерное зрение и многое другое. API AI/ML – это идеальное решение для компаний, стартапов и инновационных лабораторий, которые хотят интегрировать передовые технологии ИИ для создания всего – от простых прототипов до сложных систем ИИ. Кроме того, можно полностью настроить эти готовые к развертыванию модели ИИ в соответствии с конкретными потребностями проекта для достижения оптимальной производительности и релевантности. Разработчики могут использовать AI/ML API для решения целого ряда задач, таких как создание генеративных чат-ботов с искусственным интеллектом, составление персональных рекомендаций по содержанию, перевод языка, анализ настроений, классификация изображений и обнаружение объектов. Вся эта работа облегчается благодаря обширной документации и инструментам разработчика AI/ML API. Кроме того, надежные API-соединения обеспечивают плавную интеграцию с существующими технологическими стеками, включая Zapier, Bubble, ProtoPie и Retool.

AI/ML API

Explore APIs Sign In

One API 100+ AI Models Accessible 24/7

Transition from OpenAI with 1 line of code
Access 100+ curated AI Models over 1 API
Get fastest response time

Get API Key

API Load

Average time to response
0.2s 2.84%

- API v1
1,954 RPS 55%
- API v2
1,312 RPS 40%

Tokens used by model

Total
12M 4.12%

- AI/ML Mistral 7B 55%
- Stable Diffusion XL 30%
- AI/ML LLaMA 15%

Accuracy comparison

- Chat-GPT 4 96%
- AI/ML Mistral 7B 95%

AI/ML API

- AI Playground
- Key Management
- Billing

More

- Settings
- Help Center
- Documentation

Logout

Chat Image

Read our API d
To test the API

- Draft an Er
- Plan a trip
- Write a Py

Start typing...

API AI/ML может похвастаться бессерверной инфраструктурой, которая помогает разработчикам экономить на развертывании и обслуживании. Главным преимуществом использования AI/ML является гибкость, которая дает бизнесу возможность использовать свою платформу в соответствии с местными законами и профессиональной этикой, не накладывая при этом абсолютных запретов. Еще одна положительная сторона API AI/ML – это пользовательская панель, которая позволяет пользователям легко отслеживать использование и доступ к API с любого устройства. Кроме того, 99 % времени безотказной работы обеспечивает бесперебойную работу с минимальными перерывами. Этот API совместим со структурой API OpenAI, что означает, что разработчикам не придется вносить серьезные изменения в существующую кодовую базу. Вместо этого достаточно настроить конечные точки и ввести ключ API, чтобы сэкономить огромные средства для получения аналогичного качества результатов.

Плюсы AI/ML API

- Поддержка кросс-платформ.
- Доступ к 100+ моделям искусственного интеллекта с помощью единого API.
- Легкий переход для существующих пользователей API OpenAI.
- Масштабируемость для поддержки организаций любого размера.

AI/ML API Cons

- Время бесперебойной работы немного мало для критически важных проектов
- Адаптация некоторых моделей к специфическим случаям использования может потребовать дополнительной работы.

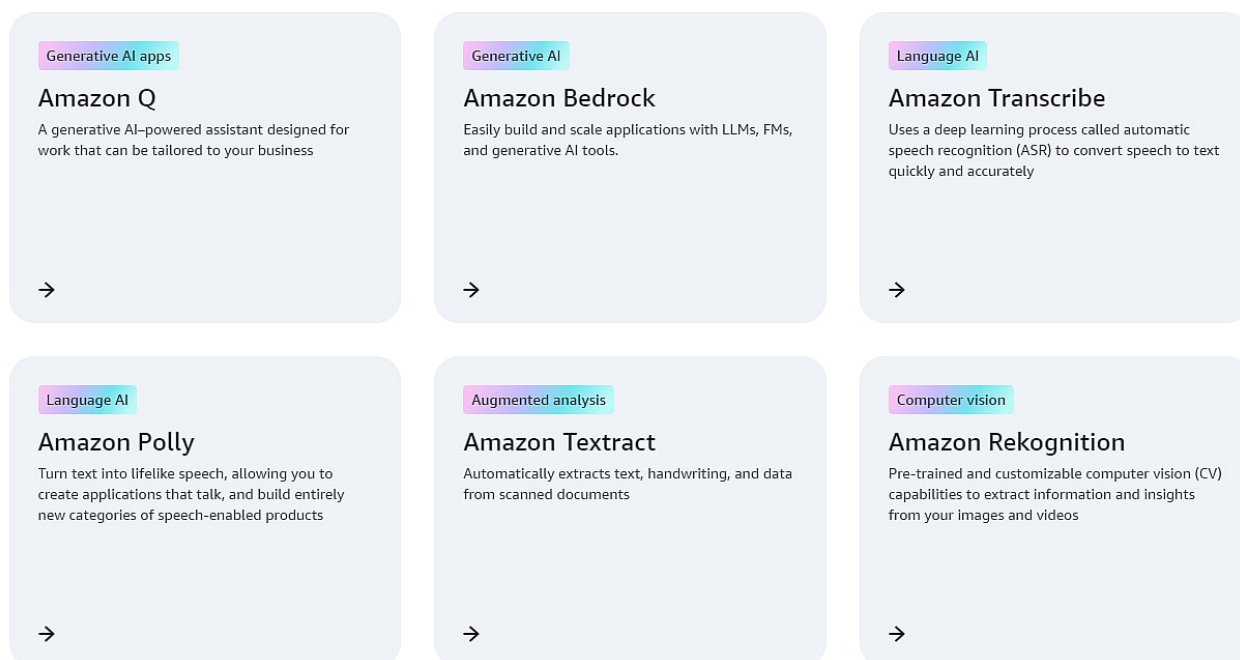
Ценообразование на API AI/ML

- Бесплатный уровень: Предоставляет базовый доступ к функциям AI/ML API с недельной бесплатной пробной версией.
- Планы подписки: Индивидуальные варианты подписки для расширенного внедрения, повышенных лимитов использования и корпоративных решений.

Попробуйте API AI/ML

Службы искусственного интеллекта AWS

Говоря об облачных сервисах и инфраструктуре, невозможно не упомянуть Amazon Web Services (AWS). Я не смог найти заслуживающий доверия источник, поэтому не могу дать ссылку, но, судя по всему, только AWS занимает около 33 % рынка облачных услуг. И как разработчик я могу поручиться, что эта платформа обладает мощной силой притяжения для всех видов и размеров архитекторов программного обеспечения, технических директоров, разработчиков, владельцев бизнеса и т. д. Если это новый SaaS-продукт, люди хотят размещаться на AWS с самого начала; а если у кого-то возникают проблемы с масштабированием или стабильностью, они хотят перенести его на AWS.



Я не утверждаю, что AWS – абсолютно лучший выбор для облачной инфраструктуры, но с ее спектром услуг и стратегией низких цен трудно не согласиться. Если вы хотите внедрить возможности AI/ML в свои (новые или существующие) приложения, то вам не обойтись без услуг AWS AI Services. Вот их лифт-фитч: AWS предлагает несколько мощных и многофункциональных сервисов, когда речь идет об AI/ML. Давайте вкратце рассмотрим их:

- **Polly:** функция преобразования текста в речь – очень востребованная в наши дни, особенно потому, что она позволяет компаниям создавать по-настоящему “живые”, интеллектуальные приложения, которые к тому же могут разговаривать человеческим, правдоподобным голосом. Amazon Polly делает именно это. Несмотря на то, что результат не является воплощением мечты, он довольно хорош для большинства случаев использования.
- **Транскрибировать:** Этот сервис – обратная сторона Polly, превращающая речь в текст. Я могу лично подтвердить его эффективность, поскольку использовал Transcribe в одном из проектов для чтения записей колл-центра и создания транскрипции. Результат был очень точным (опять же, у меня нет статистики, но я бы сказал, что точность была выше 95 %), и он смог без труда уловить различные акценты даже при наличии фонового шума. Кроме того, количество созданных метаданных поражает воображение.
- **Rekognition:** Rekognition – это сервис Amazon для компьютерного зрения (для

изображений и видео). Помимо стандартных функций, таких как распознавание лиц, обнаружение объектов, маркировка и т. д., он обладает такими интересными возможностями, как модерация контента (например, контроль за тем, что смотрят ваши дети на своих устройствах), распознавание знаменитостей, распознавание оборудования (для обеспечения безопасности и соблюдения норм труда) и многое другое.

- **Детектор мошенничества:** Мошенничество – это яма с дегтем, которая ежедневно стоит бизнесу много денег и усилий. Эта услуга поможет вам, предлагая возможности обнаружения мошенничества при создании новых учетных записей, оформлении гостевого заказа, онлайн-платежах, злоупотреблении программами лояльности и т. д. Очевидно, что этот сервис будет очень полезен для экосистемы электронной коммерции.
- **Lex:** Если чатботы – это ваша любовь, но вы устали от скучных и тупых чатботов, которые встречаются повсюду, Lex – это то, что вам нужно. Он обладает всеми возможностями, необходимыми современному чатботу, а поскольку это управляемый сервис, вам не придется беспокоиться о серверах.
- **Kendra:** Kendra – это сервис поиска документов, за исключением того, что поисковые запросы составляются на человеческом языке. Сервис, очевидно, обладает глубокой “экспертизой” в нескольких отраслях, что означает, что если ваши данные относятся к одной из этих отраслей, поиск может быть настроен более точно.

Есть еще несколько сервисов AWS, но если я попытаюсь охватить их все, у меня закончится бумага и чернила! Кроме того, если я что-то и знаю об AWS, так это то, что она следует закону Хаббла, в результате чего вселенная постоянно расширяется. К тому времени, когда вы будете читать эту статью, количество сервисов искусственного интеллекта может удвоиться или даже увеличиться в десять раз! Поэтому, если вы заинтересовались, я рекомендую вам посетить официальную страницу и потратить некоторое время на изучение сервисов, возможностей, стоимости и т. д. Поскольку AWS занимает наибольшую долю рынка, скорее всего, вы уже размещаетесь на AWS. А может быть, вы подумываете о переводе своей инфраструктуры на AWS? Если да, то выбор AWS AI Services позволит вашим приложениям работать с другими сервисами AWS (например, S3, EC2, SNS и т. д.) бесперебойно и надежно. Просто поговорите с людьми, которым приходилось поддерживать приложения, разделенные по инфраструктурам, и вы убедитесь в этом на всю жизнь.

ParallelDots

Компания ParallelDots, по общему признанию, и близко не стоит по популярности с компаниями из этого списка. Однако они – редкая находка, и я считаю, что они заслуживают большего внимания. Будучи в первую очередь компанией, специализирующейся на искусственном интеллекте, они создают очень полезные инструменты и решения для конкретных отраслей. Но, пожалуй, самое главное – они считают, что качество важнее количества: в их меню продуктов всего четыре позиции (по крайней мере, на данный момент), и одна из них выделилась для меня тем, что она была общей и очень точной. А сервис, о котором мы говорим, – это их API для анализа текста. Если вы перейдете по указанной ссылке и прокрутите страницу вниз, то обнаружите своего рода живую игровую площадку, где можно ввести любой текст и увидеть аналитические возможности искусственного интеллекта одним нажатием кнопки.

TEXT ANALYSIS

Try our free demo now and see the effectiveness of our Text Analysis API.

In a statement issued with France and UN chief António Guterres on Saturday, China committed to "update" its climate target "in a manner representing a progression beyond the current one". It also vowed to publish a long-term decarbonization strategy by next year.

Analyze

Sentiment

Keywords

Emotion

NER

Taxonomy

Semantic

Intent

Abusive



Positive



Neutral



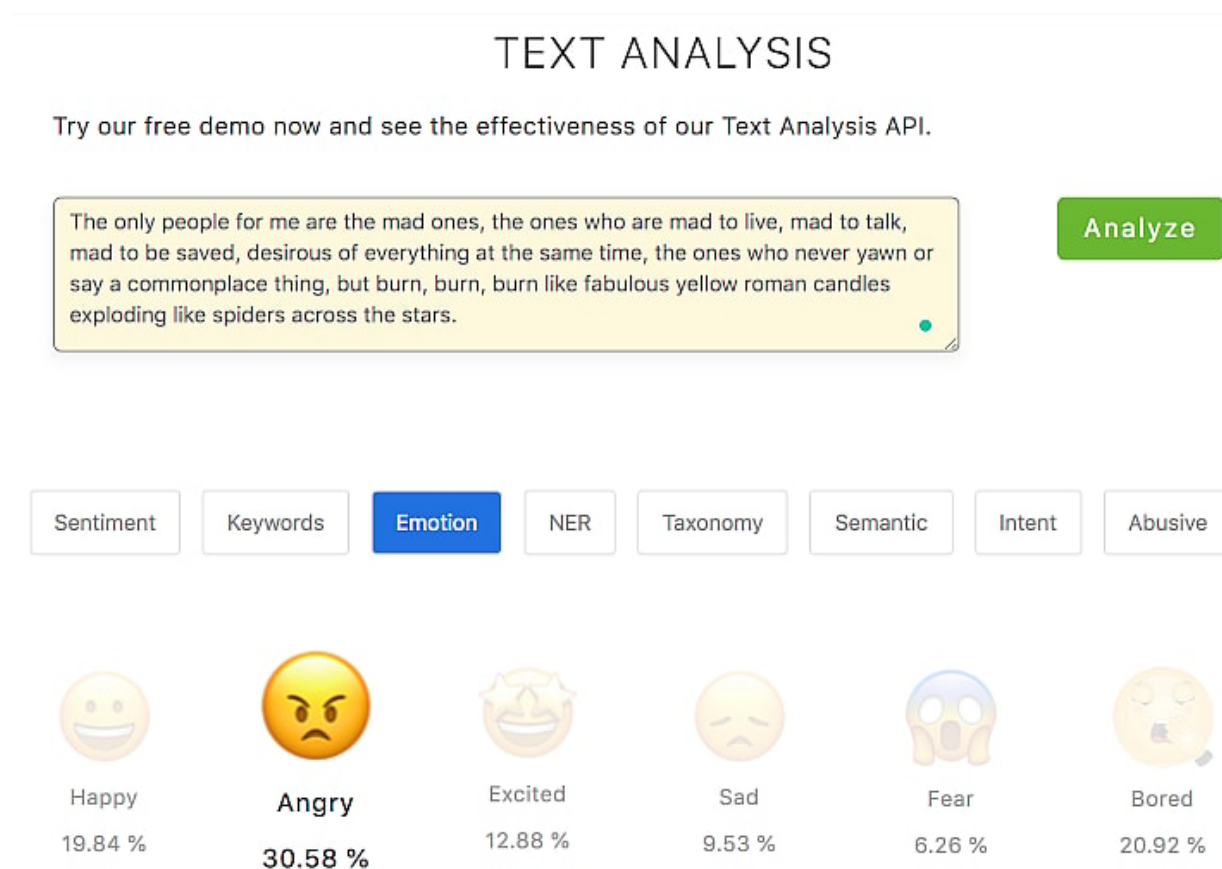
Negative

Текст, который вы видите на скриншоте, – это текст, установленный по умолчанию. После нажатия зеленой кнопки “Анализ” ниже появится анализ текста по различным категориям (категории – это кнопки). Итак, насколько хорош API? Я решил провести собственное тестирование и скормил ему не самый простой кусок

прозы, взятый из одной из классических книг современной литературы (для тех, кому интересно, это книга " *На дороге*" Джека Керуака, написанная в 1957 году). Давайте сначала ознакомимся с самим текстом:

Единственные люди для меня – это безумцы, те, кто безумен, чтобы жить, безумен, чтобы говорить, безумен, чтобы быть спасенным, желает всего одновременно, те, кто никогда не зевают и не говорят банальных вещей, но горит, горит, горит, как сказочные желтые римские свечи, взрывающиеся, как пауки на звездах.

Что вы думаете об этом? Что она пытается передать? Какое настроение, по-вашему, она отражает? Хорошо бы сделать паузу и подумать над этими вопросами. Затем я вставил его в текстовое поле и нажал "Анализ". Вот что получилось:

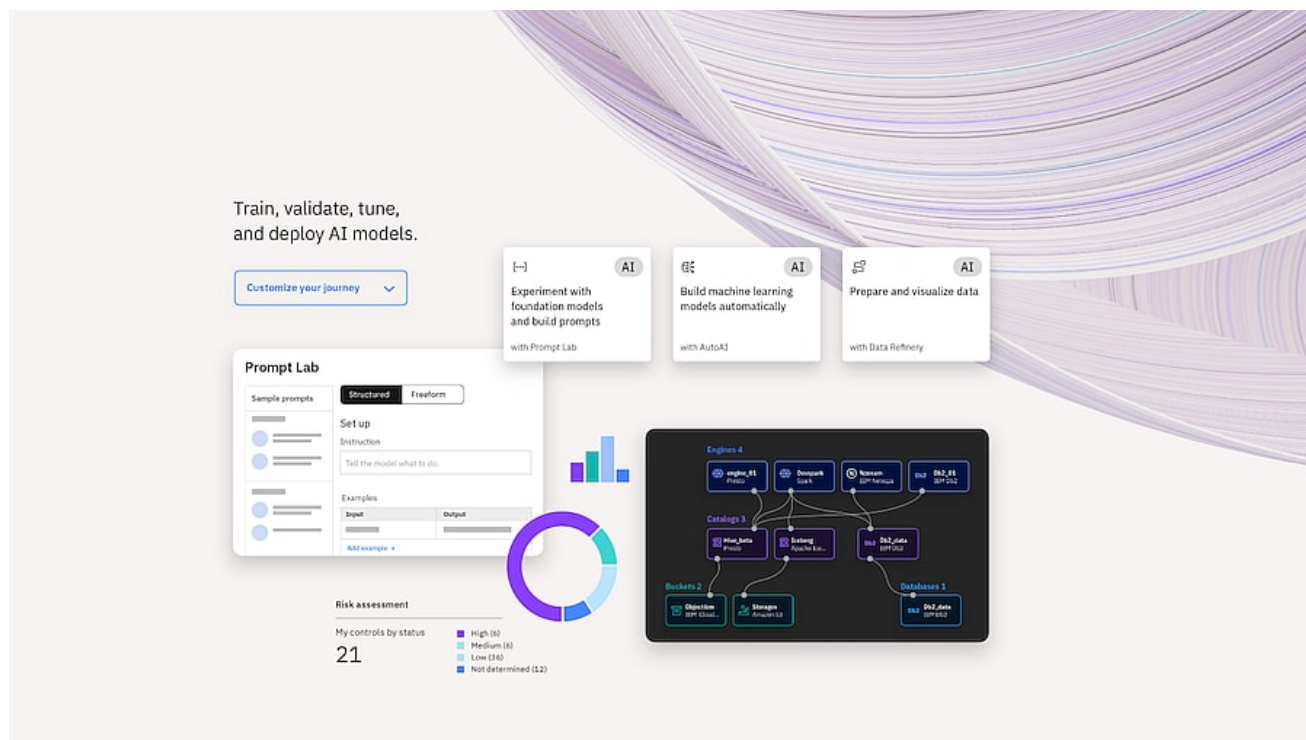


В общем, неплохо! Выбранное мной прозаическое произведение довольно сложное и не указывает на что-либо явно. Однако искушенный читатель обнаружит явный оттенок ангста/опасности, который выделяется. И это также то, что API показывает как доминирующую эмоцию! Однако текст не просто злой, что отражено в доверительном балле API 30,58 %. Почти 20 % баллов, присвоенных "скуке" и

“счастью”, также имеют смысл, поскольку я думаю, что эти эмоции отражены в тексте, хотя и не являются доминирующими. Страх, грусть, волнение... ну, кто я такой, чтобы говорить, что они отсутствуют в тексте?! Дело в том, что композиция и восприятие прозы очень субъективны, так что если вы со мной не согласны, это нормально. Однако лично на меня сервис ParallelDots произвел такое же впечатление, как и другие части вышеупомянутого анализа. Конечно, он не всегда попадал точно в цель, а в некоторых случаях и вовсе был странным; но, как я уже писал ранее в этой статье, 100-процентная точность – это не цель (и, возможно, даже не достижимая). Цель – мощный ИИ, который поможет нам создавать такие приложения, о которых мы могли только мечтать на протяжении десятилетий. Итак, подходит ли вам сервис анализа текстов ParallelDots? Я бы сказал “да”, если ваши потребности ограничиваются анализом текста, вам нужна чрезвычайно высокая точность, и вам не нравится недостаток внимания, которое вы получаете как покупатель, выбирая из самых больших имен в игре.

Watson

Не так давно проект Watson компании IBM представлялся всемогущим ИИ, который раз и навсегда заменит человека. Он создавал трейлеры к фильмам, побеждал лучших игроков в Jeopardy и так далее. Конец близок, в этом все были уверены в глубине души. Переходим к 2020 году, и Watson уже нигде не вспоминается. Но это не значит, что это был проект, который впоследствии был закрыт. Несмотря на то что ИИ не оправдал своего эпического потенциала (а может, это все время была PR-стратегия?!), Watson продолжает жить в качестве мозга в предложениях IBM по ИИ для предприятий.



Вот основные услуги, предлагаемые под зонтиком Watson Solutions:

- **Watson Assistant:** этот сервис содержит множество компонентов, направленных на улучшение качества обслуживания клиентов – как для клиента, так и для агента! Помогать агентам быстро находить информацию для решения вопросов, понимать запросы клиентов и персонализировать их путешествие, предоставлять подробные данные и метрики, а также извлекать из них полезную информацию – все это делает Watson Assistant.
- **RegTech:** IBM RegTech – это тяжеловесный сервис, направленный на повышение соответствия нормативным требованиям и интеграцию управления рисками во все уровни деятельности организации. На более тонком уровне они также направлены на решение ключевых проблем, таких как мошенничество с платежами, финансовые преступления и т. д.
- **Watson Health:** Watson Health – это узкоспециализированный ИИ-сервис для индустрии здравоохранения. Среди его возможностей – помощь в работе с данными при проведении исследований, диагностической визуализации, оптимизации планов здравоохранения по стоимости и качеству и т. д.
- **AIOps:** AI + Ops = AIOps, утверждает IBM. Это специализированный ИИ-сервис для оптимизации ИТ-операций. Цепочка ИТ-инструментов и ИТ-операции могут стать настолько большими и сложными, что ни одно решение не кажется работоспособным на уровне предприятия. В таких сценариях AIOps помогает

обнаружить проблемы на ранней стадии, обеспечить устойчивость решений, улучшить процесс принятия решений и многое другое.

- **Watson Media:** Сервис Watson Media специализируется на масштабной трансляции потокового видео. Благодаря искусственному интеллекту он способен генерировать надписи, осуществлять поиск по видео, видеоаналитику и т. д. на лету. Поскольку трансляция с камер наблюдения также является одной из форм потокового вещания, Watson Media хорошо подходит и для обнаружения угроз, распознавания объектов и т. д.

Существует еще несколько услуг IBM в области искусственного интеллекта. IBM – надежный выбор для предоставления услуг ИИ, но помните, что их позиционирование и предложения оптимизированы для крупных и очень крупных предприятий, поэтому убедитесь, что они подходят друг другу.

API Rev.ai

Rev.ai – одна из тех компаний, занимающихся разработкой искусственного интеллекта, которые верят в то, что нужно развивать опыт и делать несколько вещей хорошо. Вот только они решили делать хорошо только *одну* вещь. Да, только одну! Преобразование речи в текст. Да, это буквально все, что они предлагают! Нет даже преобразования текста в речь, не говоря уже о других категориях AI/ML. И результат этой гипер-, граничащей с безумием одержимости? Чрезвычайная точность, возможно, лучшая среди лучших в мире. И они предлагают доказательства своего ИИ

Rev.ai vs Google

▶ 0:00 / 0:10

Rev.ai

We wanted people to know that we've got something brand new and essentially this product is a what we call disruptive changes the way that people interact with technology.

● errors

Google

We wanted people to know that **how to me where I know** and essentially this product is is what we call **scripted** changes the way people **are rapid** technology.

Как вы можете видеть, их тесты показывают, что Rev.ai намного точнее, чем Google

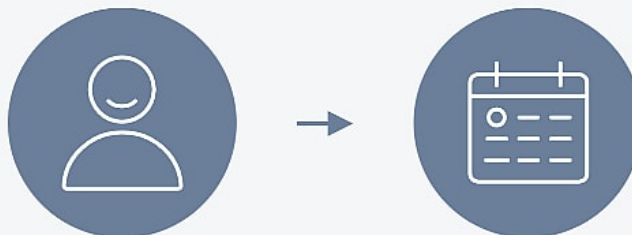
speech-to-text. На этой странице можно найти множество подобных сравнений (все они сравниваются с Google и показывают, что они выигрывают у него), хотя, к сожалению, здесь нет живой игровой площадки (интересно, почему? Это требует больших вычислительных мощностей? По какой-то другой причине?). Но это не значит, что вы не можете оценить сервис; вы можете создать бесплатный аккаунт и изучить API так тщательно, как пожелаете. Возможно, в будущем Rev.ai запустит еще несколько сервисов, и я поспешу “исправить” эту статью. Однако сегодня это не так, поэтому если вам нужен сервис преобразования речи в текст без ущерба для точности, Rev.ai заслуживает вашего внимания.

Wit.ai

Wit.ai – это платформа искусственного интеллекта, которая обладает расширенными возможностями по обработке речи и текста. Да, это похоже на все остальные сервисы NLP и текстового анализа/транскрипции, но это еще не все:

- Wit.ai имеет открытый исходный код. Поэтому ничто не мешает вам изучить их технологии или разместить платформу на своей инфраструктуре.
- Wit.ai – это не просто дампы кода, лежащий на GitHub, это настоящий, работающий API-сервис (в виде HTTP API), который может использовать любой желающий.
- Сервис API является бесплатным. Да, совершенно бесплатно! Фактически, он настолько бесплатен, что не существует никаких тарифных планов.
- Wit.ai задуман как расширяемый. То есть его основная цель – помочь вам (подтолкнуть вас?) в создании, обучении, тестировании и использовании ML-моделей.

Turn What Your Users Say Into Actions



Remind me to feed
the baby tomorrow
at 7am

```
intent = agenda  
task = feed the baby  
datetime = 17 December 2020 at 07:00
```

Последний пункт в списке выше (о расширяемости) нуждается в распаковке, так что вот он: Wit.ai должен находиться между пользователем и устройством, которое принимает команды и выполняет действия. Пользователь говорит или пишет Wit.ai, который анализирует сообщение и генерирует метаданные. Выяснив, что хочет сделать пользователь (ищите “намерение” на скриншоте выше) и как он хочет это сделать (другие детали на скриншоте: задача и время), он отправляет соответствующие команды и информацию на устройство. Подчеркну: в готовом виде Wit.ai имеет очень мало возможностей. Вся идея заключается в том, чтобы подтолкнуть вас к созданию собственных ML-моделей – процессу, который обычно вызывает разочарование, но Wit.ai делает его веселым и легким. И в этом его сила. И, если вы решите воспользоваться бесплатным API, имейте в виду, что существуют ограничения по скорости (примерно 100-250 запросов в минуту, в зависимости от конечной точки).

Заключение

Искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение (МЛО), нейронные сети, данные, модели, обучение, прогнозирование... Все это уже не просто слова. И как-то бывает с любой революционной технологией, после стабилизации ИИ стал товарным.

Платформы, о которых пойдет речь в этой статье, позволяют использовать одни и те же суперспособности всем, независимо от того, являетесь ли вы начинающим стартапом или промышленным гигантом.

Дата Создания

09.05.2024