



AI Superpowers:
China, Silicon
Valley, and the
New World Order
Kai-Fu Lee

Сверхдержавы искусственного интеллекта

Китай, Кремниевая долина
и новый мировой порядок

Ли Кай-Фу

Smart Reading. Ценные идеи из лучших книг

Smart Reading

**Ключевые идеи книги:
Сверхдержавы искусственного
интеллекта Китай, Кремниевая
долина и новый мировой
порядок. Ли Кай-Фу**

«Смарт Ридинг»

2020

Smart Reading

Ключевые идеи книги: Сверхдержавы искусственного интеллекта Китай, Кремниевая долина и новый мировой порядок. Ли Кай-Фу / Smart Reading — «Смарт Ридинг», 2020 — (Smart Reading. Ценные идеи из лучших книг)

Этот текст – сокращенная версия книги Ли Кай-Фу «Сверхдержавы искусственного интеллекта: Китай, Кремниевая долина и новый мировой порядок». Только самые ценные мысли, идеи, кейсы, примеры. Сверхдержавы искусственного интеллекта: Китай, Кремниевая долина и новый мировой порядок – книга от тайваньского предпринимателя, знающего, о чем он пишет. Ли Кай-Фу работал в Силиконовой долине, продвигал продукты Google в КНР. Сегодня, после почти 10 лет инвестирования в китайские стартапы, он пришел к выводу, что сейчас не век инноваций, а век применения уже имеющихся технологий, главная из которых – искусственный интеллект (ИИ). США и Китай борются за первенство в сфере ИИ, и пока не ясно, кто выйдет победителем. Одно известно наверняка: ИИ оставит без работы значительное число людей, чьи функции станут выполнять алгоритмы машины, и это главный вызов, к которому должны быть готовы правительства, компании и отдельные граждане по всему миру. Зачем читать

- Выяснить, в каких сферах уже применяется и будет применяться искусственный интеллект.
- Прикинуть, кто победит в гонке технологий ИИ: Китай или США.
- Понять, как не остаться безработным в век умных машин, и чему учиться прямо сейчас, чтобы быть эффективным в будущем.

Об авторе Ли Кай-Фу – председатель и главный исполнительный директор инвестиционной фирмы Sinovation с двухмиллиардными активами под управлением, доктор компьютерных наук, участвовавший в разработке первой системы для распознавания непрерывной речи, которая не требовала обучения на образцах речи говорящего, автор трех книг на английском языке об искусственном интеллекте. Работал в Apple, Silicon Graphics, Microsoft и Google.

© Smart Reading, 2020

© Смарт Ридинг, 2020

Содержание

| | |
|--|----|
| Война титанов ИИ (и почему предприниматель и массажист – профессии будущего) | 7 |
| Кремниевая долина сдает позиции | 8 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 10 |

**Краткое содержание книги:
Сверхдержавы искусственного
интеллекта Китай, Кремниевая долина
и новый мировой порядок. Ли Кай-Фу**
AI Superpowers: China, Silicon Valley, and the New World Order

Kai-Fu Lee

www.smartreading.ru

Война титанов ИИ (и почему предприниматель и массажист – профессии будущего)

Книга «Сверхдержавы искусственного интеллекта: Китай, Кремниевая долина и новый мировой порядок» – это история подъема Китая на фоне продолжительного успеха США. Сегодня две сверхдержавы ведут ожесточенную борьбу за лидерство в сфере искусственного интеллекта (ИИ), главного открытия последних десятилетий. Ли Кай-Фу, тайваньский венчурный предприниматель, считает, что исход этой гонки зависит от четырех показателей: господства, упорства местных предпринимателей, объема накопленных данных и опытных исследователей ИИ. Автор прогнозирует, что в ближайшие 5–10 лет Китай может сравняться с США по этим параметрам, а в отдельных случаях даже превзойти Америку.

Однако у развития ИИ есть обратная сторона. Стремительное развитие технологий искусственного интеллекта приведет к массовой автоматизации отдельных задач, за выполнение которых раньше отвечал человек. В результате корпорации продолжают богатеть за счет внедрения в производство новых технологий, а население тем временем будет терять работу.

Способность человека распознавать эмоции, понимать намерения, мотивацию и желания других людей и свои собственные, а также способность управлять своими эмоциями и эмоциями других людей в целях решения практических задач.

Саммари книги

Дэниела Гоулмана «Эмоциональный интеллект. Почему он может значить больше, чем IQ» читайте в нашей библиотеке

Несмотря на это, Ли Кай-Фу видит возможность существования мира, в котором ИИ и люди смогут органично взаимодействовать. Хотя ИИ справляется со сложными задачами за считанные секунды, его алгоритмам не достает умения общаться с людьми, эмоционального интеллекта или чувствительности рук. Если привести простой пример, то на рынке труда будущего профессии массажиста или предпринимателя достанутся людям, тогда как вакансии аналитиков или водителей займут машины.

Кремниевая долина сдает позиции

В мире технологий ИИ доминирует большая семерка игроков: Google, Facebook, Amazon, Microsoft, Baidu, Alibaba, Tencent. Что у них общего? Все эти компании были созданы либо в Китае, либо в США. Оба государства вкладывают невероятные суммы в развитие технологий ИИ и в увеличение компьютерных мощностей для сбора и хранения данных. Однако, несмотря на давнее экономическое и внешнеполитическое соперничество Китая и США, гонка технологий ИИ между двумя странами началась всего несколько лет назад.

В 2017 году принадлежащая Google программа ИИ AlphaGo обыграла чемпиона мира по игре в го. Внешне игра напоминает шашки, однако в го больше фишек (камней) и клеток для хода, поэтому количество альтернативных позиций (положений камней на доске), которые может принять игра, превышает число атомов во Вселенной.

При создании AlphaGo разработчики использовали технологию глубокого обучения (также называемую нейросеть). Они «скормили» машине систематизированные данные по миллионам разных партий го, а она самостоятельно нашла между ними нужные связи, чтобы выработать победную стратегию. Это как если бы перед безграмотным человеком поставили гору книг, а он бы самостоятельно научился их читать.

Единственной целью AlphaGo была победа в игре. В то же время для мира, особенно для Китая и США, триумф машины над человеком стал поворотным моментом. Уже к середине 2017 года Китай и США выпустили свои национальные стратегии развития ИИ: две страны открыли новый фронт борьбы

Многогранность искусственного интеллекта

ИИ постепенно становится неотъемлемой частью нашей жизни, по крайней мере онлайн, но нынешние достижения науки еще не позволяют создать разумные машины. Если попросить алгоритм ИИ сделать что-то, выходящее за рамки его компетенций, он становится абсолютно бесполезным.

Голосовой помощник Google может найти в интернете все что угодно, но не стоит ожидать, что он пропылесосит комнату.

Дело в том, что ИИ общего назначения, обладающий широким функционалом, пока находится на стадии ранней разработки. Для ее завершения мир должен прежде пройти четыре стадии развития искусственного интеллекта.

ИИ в интернете. Собирая данные пользователей, крупные интернет-корпорации стремятся монетизировать три важных ресурса человека:

- время (когда вы досмотрите одно видео, YouTube обязательно «порекомендует» вам похожее);

Cambridge Analytica – британская политическая консалтинговая фирма, которая согласно нескольким источникам инициировала утечку данных с миллионов аккаунтов Facebook и использовала полученную информацию для таргетинга избирателей по всему миру. Таргетинг – интернет-реклама, направленная на определенную группу пользователей (целевую аудиторию)

- предпочтения (Amazon помнит, какие покупки вы делали, и готов предложить вам купить что-нибудь еще, основываясь на ваших вкусах);

- личные данные (в начале 2018 года Cambridge Analytica использовала данные с миллионов Facebook-аккаунтов для таргетинга онлайн-пользователей).

В интернете развитие ИИ уже идет полным ходом. Например, для написания новостей в Китае уже необязательно быть человеком.

Популярный в Китае агрегатор новостей Toutiao отличается от иностранных аналогов одной важной деталью: ему не нужно платить авторам за создание контента – новости пишут алгоритмы. Это мобильное приложение собирает все возможные данные пользователей (клики, просмотры, комментарии и т. д.) для создания цепляющих заголовков и качественного материала.

Во время летних Олимпийских игр в Рио в 2016 году Toutiao вел активную разработку программы, способной писать обзоры матчей в реальном времени. Успех был достаточно впечатляющим: за секунды до финального свистка на платформе агрегатора публиковался пересказ еще не окончившегося матча. Тем не менее обзорам явно не доставало художественной выразительности – над этим еще надо работать.

Ли Кай-Фу полагает, что на момент написания книги в 2018 году **Китай и США делят пальму первенства в сфере ИИ в интернете, однако через пять лет Пекин немного вырвется вперед** благодаря огромной домашней аудитории интернет-пользователей – богатым источником данных для анализа.

ИИ в человеческой деятельности. На этой стадии решающую роль играют не только категории накопленных данных, но еще и их структурированность. Например, в банках или школах складываются огромные архивы упорядоченной информации. Для алгоритмов это ценный материал. При принятии решений эти данные позволят ИИ учесть тысячи разнообразных факторов, многие из которых могли бы показаться незначительными.

Китайское приложение Smart Finance предоставит вам кредит на самых выгодных условиях, а взамен потребует доступ к небольшой части ваших данных. Алгоритм ИИ обрабатывает такие кажущиеся незначительными параметры, как, например, заряд батареи вашего смартфона или время активного использования Wi-Fi, чтобы определить, являетесь ли вы достаточно благонадежным для получения кредита.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.