

Дмитрий Мацкевич

Инвестиции в будущее

Как правильно вложить
внутренние ресурсы
в развитие технологического
стартапа

Дмитрий Мацкевич
Инвестиции в будущее.
Как правильно вложить
внутренние ресурсы в развитие
технологического стартапа

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=65841277
ISBN 9785005503039*

Аннотация

Рассказ Дмитрия Мацкевича об искусственном интеллекте, предпринимательстве, развитии программ на основе ИИ на примере Dbrain. Советы, как правильно инвестировать время и силы в свой бизнес.

Содержание

Вступление	5
Глава 1: Долгий путь от теоретической физики до изучения нейросетей	6
Глава 2: Основные стереотипы и заблуждения по поводу искусственного интеллекта	8
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Инвестиции в будущее Как правильно вложить внутренние ресурсы в развитие технологического стартапа

Дмитрий Мацкевич

© Дмитрий Мацкевич, 2021

ISBN 978-5-0055-0303-9

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

**Инвестиции в будущее: как правильно вложить
внутренние ресурсы в развитие технологического
стартапа на примере Dbrain**

Вступление

В последние годы искусственный интеллект ускоренными темпами проникает во многие сферы человеческой деятельности. Программы на основе ИИ используют фабрики, медицинские учреждения, аэропорты, финансовые компании и т. д. Безграничные возможности обученных нейросетей и перспективы использования таких систем вдохновили меня на создание алгоритма Dbrain, призванного избавить бизнес от ручной обработки документов. В моей книге я расскажу, как пришел к разработке программ по автоматизации рутинных процессов в финансовой сфере. Вы также узнаете о сложностях предпринимательства в технологической сфере и тонкостях инвестирования внутренних ресурсов в бизнес.

Глава 1: Долгий путь от теоретической физики до изучения нейросетей

Мой путь в мире технологий начался в 2002 году с МФТИ, где я учился по специальности «Теоретическая физика». Тогда меня интересовала наука, я даже мечтал стать ученым. Со временем приоритеты начали меняться. За первым окончанным высшим образованием последовала Российская экономическая школа, где я изучал финансы и проникся проблемами финансовой сферы. В дальнейшем мои усилия были направлены на их решение.

Благодаря тяге к изучению технологий появилось несколько технологических стартапов, которые показали мне, что можно создавать полезные и интересные продукты в этой сфере. Одна из моих гордости – чат-бот Icon8 для Telegram, признанный одним из 100 лучших приложений в мире в своей категории. Также я работал над созданием благотворительного сервиса 1Minute и системы реферального маркетинга Flocktory.com. Последняя была продана в 2017 году NASDAQ: QIWI за \$20 млн.

Однако даже личный гранд Павла Дурова и публикация в списке Forbes не давали полного ощущения того, что я выбрал правильный путь. Во время разработки собственных

технологических продуктов (начиная с 2012 года) меня беспокоили проблемы финансовой сферы, о которых расскажу чуть позже. После 2015 года я начал интересоваться способами развития систем по автоматизации рутинных процессов. Одним из них стало применение искусственного интеллекта. Я начал изучать принцип действия нейросетей и выяснил, что он схож с тем, как работает наш мозг.

Программы на основе ИИ могут применяться в разных сферах деятельности от финансовой до здравоохранительной. Основная проблема при разработке таких систем заключается в грамотном обучении нейросети, так как алгоритм не может анализировать ситуации и описывать объекты так, как это делает человеческий мозг. Мне с моей командой удалось найти удобный и эффективный способ написания программ на основе ИИ. Но прежде чем перейти к описанию возможностей искусственного интеллекта, стоит развеять основные заблуждения, мешающие людям в полной мере оценить все преимущества автоматизации.

Глава 2: Основные стереотипы и заблуждения по поводу искусственного интеллекта

Бояться чего-то нового, не до конца изученного, — это вполне нормальное явление для человека. Я постоянно слышу об одних и тех же страхах и заблуждениях, связанных с ИИ. Один из главных мифов заключается в том, что уже сейчас можно разработать искусственный интеллект, способный захватить мир. Это утверждение активно развивают киношники в красиво снятых фантастических фильмах и боевиках. В реальности люди просто путают искусственный интеллект с человеческим сознанием. Пока не существует такой машины, которая могла бы думать и анализировать ситуацию, мол, «не хочу работать, пойду захвачу мир».

Многие люди также переоценивают возможности уже разработанных нейросетей. Все внедренные сейчас решения можно считать так называемым «узким интеллектом». То есть, определяется одна задача, на решение которой оптимизируется программа на основе ИИ. Например, на заводе по производству пиццы нужно наладить автоматическую проверку продукции. Для этой задачи можно использовать нейросеть, которая определяет правильность приготовления и наличие всех необходимых ингредиентов. Эта система бу-

дет эффективна в рамках одного завода с небольшим ассортиментом товаров. Разработать систему, анализирующую все виды пиццы в мире, гораздо сложнее.

Ученые активно исследуют искусственный интеллект и возможность наделить машинный разум человеческими умениями. Теоретически можно предположить, что ИИ сможет иметь способности, свойственные людям:

Воображение	По сути, воображение — это способность видеть паттерны в доменной экспертизе и переносить их в другое направление. При этом человеческий мозг способен сопоставлять отпечатанные в памяти схемы-образы, дополнять их и преобразовывать. Так как ИИ уже сейчас способен распознавать паттерны, его можно научить не копировать, а создавать образы.
Чувства	Если докопаться до сути чувств, их можно назвать своеобразными алгоритмами, которые воспроизводит наш организм. Например, если мы чего-то боимся, выделяется кортизол, провоцирующий ощущение страха, тревоги. Так же происходит с другими чувствами: радостью, грустью, злостью и т. д. Теоретически, смоделировать рецепторы, вызывающие эмоции, можно, но это сложная задача. Кроме того, лично я не вижу смысла в том, чтобы научить роботов любить, бояться смерти и испытывать другие чувства. Лучше программировать ИИ на то, что действительно нужно. Как вариант, научить роботов заботиться о людях с ограниченными возможностями.
Сознание	Отнесем к такой человеческой способности умение самостоятельно принимать решения. Только не стоит путать это с автоматизацией процессов. Риск возникает, когда ИИ будет определять кого спасти, а кого помиловать. Например, можно представить беспилотник, управляемый нейросетью. В этом случае в зоне военных действий ИИ начнет определять объект для атаки. Такая технология опасна, поэтому ее сейчас стараются максимально избегать при конструировании военной техники.

Еще один распространенный страх – искусственный интеллект может оставить людей без рабочих мест. На самом деле, уже давно во многих сферах происходит автоматизация и минимизация ручного труда. Но это не повод отказы-

ваться от преимуществ технического прогресса. Так, в процессе развития общества исчезло много профессий. Например, когда еще не было электричества, фонари зажигали люди – фонарщики.

Активная роботизация уже сейчас сказывается на некоторых профессиях, которые в ближайшем будущем могут оказаться менее востребованными. Это касается работников конвейеров, водителей, кассиров и т. д. При этом товары могут существенно подешеветь, так как производители и продавцы будут меньше денег тратить на оплату ручного труда. По некоторым подсчетам, примерно через 5 лет на конвейерном производстве сократится более 30% рабочих мест, причем большая их часть придется на изготовителей процессоров.

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.