

Обзор национальных стратегий ИИ

Гонка за мировым лидерством в области искусственного интеллекта (ИИ) в самом разгаре. Канада, Китай, Дания, Финляндия, Франция, Индия, Италия, Япония, Мексика, Сингапур, Южная Корея, Швеция, Тайвань, ОАЭ и Великобритания развивают данную технологию в рамках принятых национальных стратегий. Каждая из них фокусируется на различных аспектах политики ИИ: научные исследования, развитие талантов, навыки и образование, этика и интеграция, стандарты и правила, инфраструктура.

Канада

Канада была первой страной, которая выпустила национальную стратегию искусственного интеллекта. Подробно изложенная в федеральном бюджете на 2017 год, Пан-канадская стратегия искусственного интеллекта представляет собой пятилетний план, стоимостью 125 млн *канадских* долларов, предназначенный для инвестиций в исследования ИИ и талантливых специалистов. Стратегия преследует четыре цели: увеличить количество исследователей и выпускников ИИ; создать три кластера научного совершенства; развить лидерство в области мышления в отношении экономических, этических, политических и правовых последствий ИИ; поддержать национальное

исследовательское сообщество по искусственному интеллекту.

Стратегия искусственного интеллекта в Канаде отличается от других стратегий, поскольку в первую очередь нацелена на сферу исследований и талантов. Ключевые инициативы - новые институты, кафедры СИФАР по ИИ и национальная программа - все направления предусматривают укрепление международного авторитета Канады в качестве лидера в исследованиях и обучении искусственного интеллекта. Программа CIFAR AI & Society изучает политические и этические последствия ИИ.

Дания

Датская стратегия цифрового роста, принятая в январе 2018 года, направлена на достижение лидерства в цифровой революции, роста и благосостояния датчан. Кроме ИИ, профильная стратегия концентрируется также на развитии больших данных и интернета вещей.

Стратегия преследует три цели: сделать датский бизнес лучшим в использовании цифровых технологий; иметь лучшие условия для цифрового преобразования бизнеса; убедиться, что каждый датчанин обладает необходимыми цифровыми навыками.

Для реализации стратегии в 2018 году был выделен пул в размере 75 млн датских крон, 125 млн датских крон - каждый год (до 2025 года), еще 75 млн датских крон - на неограниченный срок.

Основные инициативы: создание Digital Hub Denmark (государственно-частный кластер для цифровых технологий), SME: Digital (скоординированная схема для поддержки цифрового преобразования малых и средних предприятий Дании) и Technology Pact (общенациональная инициатива по развитию цифровых навыков). Правительство также объявило о намерениях по дальнейшему открытию правительственных данных, экспериментам с нормативными песочницами и укреплению кибербезопасности.

Германия

Перед выпуском своей стратегии ИИ, которая была опубликована на Digital Summit 2018 в Нюрнберге, федеральный кабинет министров Германии в июле того же года выпустил документ, в котором изложены цели стратегии. Если коротко: правительство хочет усилить и расширить немецкие и европейские исследования в области ИИ и сосредоточиться на передаче результатов исследований в частный сектор и создании приложений ИИ. Предлагаемые инициативы включают новые исследовательские центры, франко-германское сотрудничество в области исследований и разработок, региональное кластерное финансирование и поддержку МСПЮ, стартапов. Предлагаемый план состоит из мер по привлечению международных талантов, реагированию на изменяющийся характер работы, интеграции ИИ с госслужбами, повышению доступности публичных

данных и содействии развитию прозрачного и этичного ИИ.

Приоритет – «искусственный интеллект, разработанный в Германии» должен стать всемирно признанным знаком качества.

Правительство в партнерстве с академическими кругами и отраслевыми субъектами уделяет особое внимание интеграции технологий искусственного интеллекта с экспортными секторами Германии.

Флагманской программой ранее была Industry 4.0, но в последнее время стратегическая цель сместилась на интеллектуальные услуги, которые в большей степени опираются на технологии ИИ.

Немецкий исследовательский центр по искусственному интеллекту (DFKI) является основным участником данной деятельности и финансирует прикладные исследования. Другие соответствующие организации включают Фонд Александра фон Гумбольдта, который содействует академическому сотрудничеству и привлекает научные таланты для работы в Германии, а также Платформа Lernende Systeme, объединяющая экспертов из области науки, промышленности, политики и общественных организаций для разработки практических рекомендаций для правительства.

Кроме того, Правительство объявило о создании новой комиссии для изучения влияния ИИ

и алгоритмических решений на общество. Она состоит из 19 членов парламента и 19 экспертов по ИИ, магистральная задача - подготовить отчет с рекомендациями к 2020 году (аналогичная целевая группа выпустила доклад об этике автономных транспортных средств в июне 2017 года).