

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Новичкова К.Д., Чистякова Е.В. Роль Великобритании в развитии искусственного интеллекта // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2020. – №6 (июнь). – АРТ 88-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.8

Новичкова Кристина Дмитриевна

студентка 2 курса магистратуры, факультет международных отношений

e-mail: novichkovakristina@gmail.ru

Чистякова Елена Владимировна

студентка 2 курса магистратуры, факультет международных отношений

e-mail: chist.elen@mail.ru

Научный руководитель: Эпштейн В.А., к.с.н., доцент
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации»
г. Москва, Российская Федерация

РОЛЬ ВЕЛИКОБРИТАНИИ В РАЗВИТИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация: В статье рассмотрен вклад Великобритании в историю развития искусственного интеллекта. Также в статье раскрываются ключевые положения основного стратегического документа Великобритании в сфере искусственного интеллекта.

Ключевые слова: Соединенное королевство Великобритании и Ирландии, Великобритания, искусственный интеллект, ИИ.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Novichkova Kristina Dmitrievna

2nd year student of the Master's degree, Faculty of International Affairs

e-mail: novichkovakristina@gmail.ru

Chistyakova Elena Vladimirovna

2nd year student of the Master's degree, Faculty of International Affairs

e-mail: chist.elen@mail.ru

Supervisor: V. Epshtein, PhD, Associate Professor

FGBOU VO "Russian Presidential Academy of National Economy and Public

Administration under the President of the Russian Federation"

Moscow, Russian Federation

THE UNITED KINGDOM'S ROLE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Abstract: The article describes the UK's contribution to the history of the development of Artificial Intelligence. It also reveals some key points of the UK's main strategic document in the field of Artificial Intelligence.

Keywords: The United Kingdom of Great Britain and Ireland, Great Britain, the UK, artificial intelligence, AI.

Великобритания сыграла важнейшую роль в развитии искусственного интеллекта (ИИ). Английский ученый в области математики и электроники А.Тьюринг (1912 г. – 1954 г.) считается отцом теоретической информатики и имеет глубокие исследования в области искусственного интеллекта. В дополнение к созданию основ для современных вычислений, А.Тьюринг представил в 1950 г. тест Тьюринга, целью которого является определение способности машины демонстрировать интеллектуальное поведение, эквивалентное поведению человека. Тест отвечал на вопрос, может ли машина мыслить. Эксперимент выглядел так: «Один человек взаимодействует с компьютером и другим человеком. На основании ответов на вопросы, он должен определить с кем общается: с человеком или машиной. Целью для

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

машины является введение человека в заблуждение». Все это проводилось только через текст и в определенные промежутки времени.

В 1970-е гг. в общемировом развитии ИИ наступил период «зимы в сфере ИИ». Человечество значительно переоценило прогресс развития ИИ. Доклад английского ученого Д. Лайтхилла об ИИ, опубликованный в 1973 г. по заказу парламента, бросил тень на дальнейшее развитие ИИ и вызвал резкое снижение финансирования со стороны правительства, исследовательских институтов и университетов. Доклад представлял пессимистический взгляд на ИИ, в котором рекомендовалось сосредоточить финансирование ИИ на небольшой группе британских университетов, и был очень критичен ко многим основным аспектам исследований в этой области. Математик Д. Лайтхилл скептически отнесся к способности ИИ решать сложнейшие проблемы мирового масштаба, т.к. данные вопросы могут быть решены в рамках других существующих дисциплин. Ключевая мысль доклада Д. Лайтхилл заключалась в том, что ИИ нельзя считать за отдельную дисциплину.

В 1980-е гг. интерес к ИИ вновь вырос, что было связано с коммерческим успехом технологий экспертных систем – компьютерных программ. И сегодня ИИ является драйвером развития обществ и экономик всего мира. С возрождением интереса и инвестиций в ИИ, Великобритания также вкладывает большие инвестиции в ИИ, и в результате продолжает демонстрировать свою силу и значимость в этой области.

В 2017 г. в Великобритании была создана Всепартийная парламентская группа по искусственному интеллекту для решения этических вопросов, норм и особенностей регулирования ИИ, определения его социального воздействия. Лорд Тимоти Клемент-Джонс, сопредседатель Всепартийной парламентской группы по ИИ, бывший председатель Комитета по ИИ Палаты лордов (2017 г.

– 2018 г.) сказал: «Человечество в целом все больше осознает влияние ИИ на повседневную жизнь. Однако я до сих пор не уверен, осознаем ли мы полностью, насколько быстрым и эффективным будет вклад ИИ в развитие общества. Вместе с тем, мы должны учитывать, что может произойти в будущем с использованием технологии на основе ИИ». Важно, чтобы на данном этапе развития государствами прорабатывалась этическая составляющая использования ИИ и алгоритмов на его основе, а также его законодательное закрепление

В начале 2018 г. Великобритания опубликовала «Национальную стратегию в сфере искусственного интеллекта», которая является частью национальной промышленной стратегии. Декларация воспринимается в качестве намерения Великобритании стать мировым лидером в области ИИ. Согласно содержанию стратегии, государству важно подготовить экономику и общество к преобразованиям, которые вызывают активное развитие технологий ИИ. Лорд Тимоти Клемент-Джонс говорит, что правительство должно уделять особое внимание тому, каким именно образом стратегия Великобритании в сфере ИИ реализуется, а также не менее важна скоординированность действий. Стратегия направлена на улучшение позиций Великобритании в следующих пяти ключевых областях: идеи, люди, инфраструктура, бизнес-среда и места. Стратегия реализуется правительством Великобритании. Период действия стратегии – 2018 г. – 2027 г. Основные цели стратегии:

- Привлечь иностранные таланты в сфере ИИ и сохранить свои текущие таланты;
- Провести масштабную модернизацию цифровой и информационной инфраструктуры;

- Сделать Великобританию лучшим место для создания и ведения ИИ-бизнеса;
- Обеспечить процветание общества за счет использования преимуществ от повсеместного распространение технологий ИИ.

Согласно Плану действий по развитию искусственного интеллекта в Великобритании, изложенному в стратегии, предполагается две категории мероприятий:

- 1) поддержка искусственного интеллекта государством;
- 2) поддержка искусственного интеллекта бизнесом.

По данным Индекса готовности правительства к искусственному интеллекту 2019 г., Великобритания занимает второе место в рейтинге (после Сингапура), отражая ее ведущие мировые центры исследований ИИ и сильную индустрию технологий. Несмотря на то что Великобритания имеет отличные стартовые условия для развития ИИ, она сталкивается с жесткой конкуренцией со стороны других стран, стремящихся быть на вершине мирового рейтинга (например, Германия, США, Финляндия, Швеция, Канада, Франция, Дания, Япония).

В недавнем отчете исследовательской фирмы Cognilytica, Великобритания имеет одну из самых сильных стратегий ИИ в мире с сильным государственным финансированием ИИ, сильной исследовательской деятельностью в этой области, сильным финансированием венчурных фондов и стартапами ИИ, а также активной предпринимательской деятельностью и принятием ИИ.

Несмотря на мнение большинства о том, что Кремниевая долина – это место, где осуществляется большая часть разработок, реальность такова, что ИИ развивается по всему миру. В упомянутом выше отчете Cognilytica к числу ведущих стран в сфере ИИ относятся Великобритания, США, Франция и

Израиль, а Китай, Южная Корея, Германия и многие другие страны также очень близки по ряду фактов. Меры по развитию ИИ предпринимаются как правительствами, так и бизнес-сообществом, что свидетельствует о существовании серьезного потенциала для неожиданных прорывов, но также практически невозможно знать, к чему приведет развитие ИИ в будущем.

Список использованной литературы:

1. Chris Smith. The History of Artificial Intelligence // University of Washington. – 2006. – 27 p.
2. Dame Wendy Hall, Jérôme Pesenti. Growing the Artificial Intelligence Industry in the UK // Independent Report, Department for Business, Energy & Industrial Strategy. – 2017. – 78 p.
3. Hannah Miller, Richard Stirling. Government Artificial Intelligence Readiness Index 2019 // Oxford Insights, the International Development Research Centre. – 2019. – 41 p.
4. Industrial Strategy. Artificial Intelligence Sector Deal // HM Government. – 2018. – 21 p.
5. Kathleen Walch. The United Kingdom's Role in the Future of AI // Forbes, Cognitive World. – 2020. – 3 p.
6. The Select Committee on Artificial Intelligence. AI in the UK: ready, willing and able? // Report of Session 2017-19, House of Lords. – 2018. – 183 p.
7. Tim Clement-Jones. Lord C-J calls for Ethical framework for AI applications // Member House of Lords, AI & Technology. – 2017. – 5 p.
8. Turing A.M. Computing Machinery and Intelligence // Oxford Academic / Mind, New Series, Vol. 59, No. 236. – 1950. – p. 433-460.
9. Worldwide Country AI Strategies and Competitiveness 2020. Assessing the Global Race for AI Leadership // Cognilytica Research, CGR-STR20. – 2020. – 83 p.

Дата поступления в редакцию: 27.06.2020 г.

Опубликовано: 28.06.2020 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2020

© Новичкова К.Д., Чистякова Е.В., 2020