



nauka.me. 2013-2020

ISSN 2413-2888

URL - <http://nauka.me>

All right reserved

2 Issue 2020 Volume . 2020

Artificial Intelligence: History and Investment in Russian and Italian Politics

N. Baldi

RANEPA

Russian Federation, Moscow

Abstract

Artificial intelligence, or “AI,” can be seen as the ability of a technological system to solve problems, perform tasks that are characteristic of the human mind. The development of AI can be observed in the fields of transport, industry, social networks, medicine and healthcare.

Keywords list (en): Artificial Intelligence, AI, intelligent systems, programs, machine, investment, Robot, Italy, Russia, Education

Date of publication: 10.07.2020

Citation link:

Baldi N. Artificial Intelligence: History and Investment in Russian and Italian Politics // nauka.me. 2020. 2 Issue 2020 [Electronic resource]. Access for registered users. URL: <https://nauka.me/s241328880009636-3-1/> (circulation date: 31.10.2020).

¹ Искусственный интеллект, или "ИИ" можно рассматривать как способность технологической системы решать проблемы, выполнять задачи, характерные для человеческого разума. Эти программы называются также "умные системы"¹. В сфере ИТ искусственный интеллект это та дисциплина, которая позволяет производить машины (хадвер

и программное обеспечение) и позволяет действовать им автономно. В современном обществе ИИ получил широкое распространение не только во всех отраслях индустрии. Так, развитие ИИ можно наблюдать в сферах транспорта, промышленности, социальных сетей, медицины и здравоохранения. Кроме того, много фильмов, книг и сериалов включают эту интересную тему. Стоит только подумать о фильмах "Космическая одиссея - 2001 года " (1968, США-Великобритания), "Матрица"(1999, США-Австралия), "Искусственный разум " (2001, США), "Я, Робот" (2004, США) , " Из Машины" (2014, Великобритания) и т.д. , которые повлияли на восприятие людей. Несмотря на впечатления от этих фильмов и сказок, учёные сообщают, что сейчас такие машины, умеющие самообучаться ещё не существуют, то есть ещё невозможно создать "свободную волю".

2 Во всяком случае, человечество начало интересоваться искусственным интеллектом уже много лет назад, именно в 1943 году, когда Уоррен Мак-Каллок и Уолтер Питтс предложили миру первый искусственный нейрон. Вслед за ними в 50- годах были построены первые работающие прототипы нейронных путей (математические и ИТ модели, использованные, чтобы воспроизвести биологические нейроны, умеющие решать задачи о функциях и логике человеческого разума). Слово "искусственный интеллект" было придумано только в 1956 году Джоном Мак-Картом специально для описания первых компьютерных языков. В 90- ых годах родились GPU, а позже (не так давно в 2000 годах) появились тоже "Нейроморфные чипы", воссоздающие сенсорные и когнитивные функции человеческого мозга. Сегодня мы стремимся приблизить функционирование "ИИ" как можно ближе к человеческому мозгу (чьи функции учёные не знают окончательно). Какие функции сегодня должен выполнять искусственный интеллект?²

- Думать как человек;
- Вести себя как человек (например распознавание голоса);
- Мыслить рационально (подражая человеческому мозгу).

Не все системы проектирования одинаковы; в настоящее время мы говорим о "слабом искусственном интеллекте" и "сильном искусственном интеллекте". Слабый искусственный интеллект имеет место в реализации систем, обладающих человеческим интеллектом, который может выполнять некоторые сложные функции , например перевод текстов. С другой стороны, сильный искусственный интеллект выступает в роли не только инструмента, но и как "разума", который невозможно отличить от человеческого в любом действии. Другая важная цель, которую необходимо достичь - это создание систем, способных учиться на своих ошибках (Глубинное обучение).

3 В настоящее время отрасли промышленности, которые в основном инвестируют в стартапы и используют искусственный интеллект, который работает в рамках социальных сетей (Google, Microsoft, Apple, Facebook, Яндекс). Всё это увеличивает онлайн-продажи. Что касается секторов, которые больше всего вовлечены в поиск новых технологий, использующих искусственный интеллект, это:

- 1- Здравоохранение;
- 2- Киберпреступность - безопасность;
- 3- Продажи.

4

Что происходит в России с искусственным интеллектом?

Президент Российской Федерации В.Путин неоднократно заявлял о важности национального создания стратегического плана по искусственному интеллекту. Как речь перед 16000 учениками в начале учебного года в сентябре 2017 года, так и просьба премьер-министра Д.Медведева подготовить доклад о мерах поддержки высокотехнологичных проектов СМБ-компаний, так и последний президентский указ предусматривает инвестиции в

высокотехнологичные проекты, в области робототехники и обработки больших массивов данных. 11 февраля 2019 года Дмитрий Песков (спецпредставитель президента по вопросам цифрового и технологического развития) рассказал, что сейчас Россия "...готова инвестировать деньги для развития искусственного интеллекта, в частности в разработки Агентства стратегических инициатив (АСИ) со Сбербанком, а также в рамках "Национальной Технологической инициативы" и проекта "Цифровая экономика"³. Он добавил, что в отличие от других стран, в России ещё не введены школьные программы по изучению искусственного интеллекта. В конце 2018 года TAdviser подготовил общий отчёт, в котором определены, какие инвестиции Россия собирается делать на рынке искусственного интеллекта. Результаты показывают, что рынок искусственного интеллекта сильно вырастет: в 2020 году сумма инвестиций может вырасти до 20 миллиардов руб. Несмотря на это компании испытывают трудности с поиском специализированных сотрудников для исследований, связанных с искусственным интеллектом. При этом некоторые важные российские технологические компании используют искусственный интеллект - это «Техмаш», «Калашников» и «Высокоточные»⁴.

5

Что происходит в Италии с искусственным интеллектом?

В Италии рынок искусственного интеллекта всё ещё находится в начальной стадии своего развития. Инвестиции на разработку алгоритмов составляют 85 миллионов евро и около 145 миллионов евро на разработку роботов, которые используются в промышленном секторе. Согласно исследованию, проведенному "DOXA" (исследование рынка и анализа) в отношении первого доклада AIDP-LABLAW 2018 о роботах и приложениях искусственного интеллекта в Италии, 61% итальянских компаний готовы внедрить роботов и искусственный интеллект в свои компании. Подавляющее большинство компаний (89%) считают, что не будут заменять полностью работу человека⁵. Кроме того в мае 2018 года Министерство экономического развития Италии (MISE) объявило о создании «целевой группы» для проведения исследований в области искусственного интеллекта и поддержки как государственных, так и частных инвестиций. Определение стратегии будет в мае этого года. Основными целями группы будут: развитие экономики массивов данных с особым вниманием к вопросам конфиденциальности и кибербезопасности. Другим важным обновлением, касающимся целевых групп искусственного интеллекта в Италии, является «Белая книга ИИ», которая была представлена итальянской организацией AI-GOV 21 марта итальянской государственной администрацией⁶. Представлены рекомендации о том, как наилучшим образом использовать возможности, предоставляемые искусственным интеллектом, и в чём следует быть осторожным в повседневном использовании. Что касается сферы образования, то в Италии существуют курсы магистратуры в области данных, робототехники и бионики.

Remarks:

1. Intelligenza Artificiale: che cos'è, come funziona, applicazioni e sviluppi \\. Internet4things. 22/03/2019. URL: >>>> (Дата посещения: 26.03.2019).

2. Cos'è l'Intelligenza Artificiale, perché tutti ne parlano e quali sono gli ambiti applicativi \\. AI4business. 01.03.2019. URL: >>>> (Дата посещения: 27.03.2019).

3. ИТ. Искусственный интеллект (рынок России) \\. TAdviser. Государство.Бизнес. 2019.03.14. URL: >>>> (Дата посещения: 31.03.2019).

4. Russia: creata arma con intelligenza artificiale. \\. Sputniknews . 28.02.2019. URL: >>>> (Дата посещения: 29.03.2019).

5. Robot, Intelligenza artificiale e lavoro in Italia: ecco i dati del Rapporto Aidp-LabLaw \\. Rai Cultura- Economia. URL: >>>> (Дата посещения: 31.03.2019).

References:

1. Iskusstvennyj intellekt \ Hi-News. URL: >>>> (Data posescheniya: 30.03.2019).
2. Iskusstvennyj intellekt (II) / Artificial Intelligence (AI) kak klyuchevoj faktor tsifrovizatsii global'noj ehkonomiki \ Crn. 24.02.2017. URL: >>>> (Data posescheniya: 01.04.2019).
3. Iskusstvennyj intellekt. \ Indicator. URL: >>>> (Data posescheniya: 01.04.2019).
4. Iskusstvennyj intellekt — ne to, chem on kazhetsya \ Nkj. Yaroslav Verov. URL: >>>> (Data posescheniya: 31.03.2019).
5. IT. Iskusstvennyj intellekt (rynok Rossii) \ TAdviser. Gosudarstvo.Biznes. 2019.03.14. URL: >>>> (Data posescheniya: 31.03.2019).
6. IA-Gov beta. L'Intelligenza Artificiale al servizio del cittadino \ IA ITALIA.URL: >>>> (Data posescheniya: 01.04.2019).
7. Intelligenza Artificiale in Italia: un mercato agli albori.\ Criteo. 5.03.2019. URL: >>>> (Data posescheniya: 28.03.2019).
8. Intelligenza Artificiale. Opportunita e sfide per cittadini e amministrazioni \ IA ITALIA. URL: >>>> (Data posescheniya: 29.03.2019).
9. Robot, Intelligenza artificiale e lavoro in Italia: ecco i dati del Rapporto Aidp-LabLaw \ Rai Cultura- Economia. URL: >>>> (Data posescheniya: 31.03.2019).
10. Russia: creata arma con intelligenza artificiale. \ Sputniknews . 28.02.2019. URL: >>>> (Data posescheniya: 29.03.2019).
11. Cos'e l'Intelligenza Artificiale, perche tutti ne parlano e quali sono gli ambiti applicativi \ AI4business. 01.03.2019. URL: >>>> (Data posescheniya: 27.03.2019).
12. Intelligenza Artificiale: che cos'e, come funziona, applicazioni e sviluppi \. Internet4things. 22/03/2019. URL: >>>> (Data posescheniya: 26.03.2019).

Искусственный интеллект: история и инвестиции в политику России и Италии

Бальди Н.

*РАНХиГС при Президенте РФ
Российская Федерация, Москва*

Аннотация

Искусственный интеллект, или “ИИ”, можно рассматривать как способность технологической системы решать задачи, выполнять задачи, характерные для человеческого разума. Развитие ИИ можно наблюдать в таких областях, как транспорт, промышленность, социальные сети, медицина и здравоохранение.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, ИИ, умные системы, программы, машины, инвестиции, робот, Италия, Россия, образование

Дата публикации: 10.07.2020

Ссылка для цитирования:

Бальди Н. Искусственный интеллект: история и инвестиции в политику России и Италии // наука.me. 2020. 2 Выпуск 2020 [Электронный ресурс]. Доступ для зарегистрированных пользователей. URL: <https://nauka.me/s241328880009636-3-1/> (дата обращения: 31.10.2020).