ЭСТОНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА «МАЙНОР»

Учебная программа: Веб-дизайн и цифровая графика / Веб-технологии

Специализация: Веб-дизайн и цифровая графика / Веб-технологии

Малышкин Алексей

**Как ИИ влияет на конкурентоспособность Эстонии?**

Эссе

Руководитель: Ирина Коляева, PhD (econ)

Таллинн, 2023

На сегодняшний день в конкурентоспособной стране играет немаловажную роль в экономическом благополучии и создание рабочих мест благодаря искусственному интеллекту (ИИ). Эстония, как небольшая страна с ограниченными природными ресурсами, должна активно стремиться к укреплению своей конкурентоспособности на мировом рынке. В данном эссе я хочу обсудить, как ИИ оказывает влияние на конкурентоспособность Эстонии, а также оценю возможности, связанные с этим процессом.

Первый вопрос, который следует задать, касается того, что представляет собой конкурентоспособность и как ее можно измерить в контексте Эстонии. Для меня конкурентоспособность – это не только способность предоставлять конкурентоспособные товары и услуги, но также адаптация к новым технологиям и эффективное использование инноваций для обеспечения устойчивого экономического роста.

В цитате министра экономики и информационных технологий Тийта Рийсало подчеркивается активное стремление страны к разработке плана развития искусственного интеллекта в государственном секторе. Это не теоретический план, а конкретные шаги в направлении предоставления персональных государственных услуг. (Мяннарт, Александр, 2023 Рийсало: внедрение искусственного интеллекта - один из приоритетов.)

Во-вторых, внедрение и развитие искусственного интеллекта в Эстонии играют ключевую роль в стратегии страны. Программы, направленные на развитие ИИ и укрепление сотрудничества между научным сообществом и бизнесом, направлены на повышение конкурентоспособности промышленных и информационных компаний. Это также включает использование ИИ для решения сложных задач в юридической и судебной сферах.

Важно отметить, что интеграция искусственного интеллекта представляет собой сложный процесс, который требует не только значительных финансовых вложений, но и специализированных знаний для успешного внедрения. На начальных этапах развития ИИ ограниченные финансовые ресурсы могут стать серьезным ограничением для разработчиков и предпринимателей. Наконец, в контексте Эстонии будущий рост экономики зависит от более глубоких факторов. С учетом ограниченных природных ресурсов и небольшой промышленной базы страна ставит перед собой задачу создания дополнительной стоимости. Эстония готова предоставить миру знания, технологии, навыки и опыт, что становится ключевым элементом ее конкурентоспособности.

Статья о текущем состоянии использования ИИ в предприятиях подчеркивает активность применения этой технологии в бизнесе. На момент первого квартала 2023 года уже 5% предприятий использовали технологии ИИ, что на 2% больше, чем в 2021 году. Особенно активными пользователями ИИ являются крупные предприятия.

Кроме того, данная стратегия включает в себя не только тщательное финансирование, но и активное содействие в формировании специализированных знаний и компетенций среди профессионалов. Партнерство между образовательными учреждениями, индустрией и государственными органами является неотъемлемой частью этого процесса. Такой подход способствует обмену опытом, обучению специалистов и формированию экосистемы, способствующей эффективному внедрению искусственного интеллекта в различные сферы общества.

При этом, осознавая, что ограниченные финансовые ресурсы могут быть препятствием для разработчиков и предпринимателей, важно продолжать искать инновационные модели финансирования и государственные инструменты поддержки, чтобы обеспечить устойчивость и долгосрочное развитие искусственного интеллекта в Эстонии.

В заключении, можно утверждать, что интеграция и развитие искусственного интеллекта напрямую влияют на конкурентоспособность Эстонии. Активные инвестиции в программы развития ИИ, сотрудничество с частным сектором и использование знаний и технологий для привлечения инвестиций и талантов подтверждают стремление страны к стойкому развитию в условиях современного мира.

**Используемые источники**

Звягинцева О. / ERR (2021, 26 Января). Министерство в сотрудничестве с научным парком Tehnopol будет развивать искусственный интеллект

https://rus.err.ee/1608478499/ministerstvo-v-sotrudnichestve-s-nauchnym-parkom-tehnopolbudet-razvivat-iskusstvennyj-intellekt

Паппель И. / Деловые ведомости (2023, Январь). Индрек Паппель: «Повышение конкурентоспособности Эстонии - вопроc выживания»

<https://www.dv.ee/mnenija/2023/10/13/indrek-pappel-povyshenie-konkurentosposobnostijestonii-vopros-zhizni-vyzhivanija>

Мяннарт А. / ERR (2023, 6 Август). Рийсало: внедрение искусственного интеллекта - один из приоритетов

<https://rus.err.ee/1609054415/rijsalo-vnedrenie-iskusstvennogointellekta-odin-iz-prioritetov>

E-Estonia (2019). Estonia accelerates artificial intelligence development https://eestonia.com/estonia-accelerates-artificial-intelligence/ Estonia (2019). Estonia AI Strategy Report

<https://aiwatch.ec.europa.eu/countries/estonia/estonia-ai-strategy-report_en>

Искусственный интеллект берут на работу в Эстонии все чаще и чаще. (2023, 6 Август).

https://severnojepoberezhje.postimees.ee/7855610/iskusstvennyy-intellekt-berut-na-rabotu-v-estonii-vse-chashche-i-chashche

Для генерации идей автор использовал ChatGPT (2023, 20 Ноября). OpenAI, Что такое Конкурентоспособность под контекстом ИИ?

--- Работа над ошибками ---

На сегодняшний день, в конкурентоспособной стране играет немаловажную роль в экономическом благополучии и создание рабочих мест благодаря искусственному интеллекту (ИИ). Эстония, как небольшая страна с ограниченными природными ресурсами, должна активно стремиться к укреплению своей конкурентоспособности на мировой арене. В данном эссе я хочу обсудить, как ИИ оказывает влияние на конкурентоспособность Эстонии, а также оценю возможности, связанные с этим процессом.

Первое что хочу это задать вопрос о том, что представляет собой конкурентоспособность и как её можно измерить в контексте Эстонии. Для меня конкурентоспособность не ограничивается просто способностью предложить конкурентоспособные товары и услуги. Это также способность адаптироваться к новым технологиям и эффективно использовать инновации, обеспечивая устойчивый экономический рост.

«Мы делаем новый план развития искусственного интеллекта в государственном секторе в течение этого года. Но мы делаем не теоретический план, потому что время так быстро развивается, мы уже делаем первые услуги персонального государства» Министр экономики и инфотехнологии Тийт Рийсало.

Во-вторых, интеграция и развитие искусственного интеллекта (ИИ) в Эстонии представляют собой стратегически важный процесс. Программы, направленные на развитие ИИ и сотрудничество между научным сообществом и бизнесом, призваны повысить конкурентоспособность промышленных и информационных компаний страны, делая их продукты и услуги более ценными. Кроме того, ИИ внедряется для решения сложных задач в юридической и судебной сферах.

Хочу уточнить, что интеграция ИИ — это сложный и многогранный процесс. Требуется не только значительное финансирование, но и специфические знания для успешного развертывания ИИ. В начальных этапах развития ИИ недостаток финансов может стать серьезным ограничением для разработчиков и предпринимателей.

Последнее это то, что в Эстонии, будущий рост нашей экономики зависит от более глубоких факторов. Учитывая ограниченные природные ресурсы и небольшую промышленную базу, мы ставим перед собой задачу создания дополнительной стоимости. Наша страна готова предоставить миру знания, технологии, навыки и опыт, что становится ключевым аспектом нашей конкурентоспособности.

Таким образом, я убежден, что интеграция и развитие искусственного интеллекта непосредственно влияют на нашу конкурентоспособность. Мы активно инвестируем в программы развития ИИ, сотрудничаем с частным сектором и стремимся использовать наши знания и технологии для привлечения инвестиций и талантов.

САЙТ

Звягинцева, Ольга / ERR (2022). Министерство в сотрудничестве с научным парком Tehnopol будет развивать искусственный интеллект <https://rus.err.ee/1608478499/ministerstvo-v-sotrudnichestve-s-nauchnym-parkom-tehnopolbudet-razvivat-iskusstvennyj-intellekt>

Паппель, Индрек / Деловые ведомости (2023). Индрек Паппель: «Повышение конкурентоспособности Эстонии - вопроc выживания» <https://www.dv.ee/mnenija/2023/10/13/indrek-pappel-povyshenie-konkurentosposobnostijestonii-vopros-zhizni-vyzhivanija>

Мяннарт, Александр / ERR (2023). Рийсало: внедрение искусственного интеллекта - один из приоритетов <https://rus.err.ee/1609054415/rijsalo-vnedrenie-iskusstvennogointellekta-odin-iz-prioritetov>

E-Estonia (2019). Estonia accelerates artificial intelligence development https://eestonia.com/estonia-accelerates-artificial-intelligence/ Estonia (2019). Estonia AI Strategy Report <https://aiwatch.ec.europa.eu/countries/estonia/estonia-ai-strategy-report_en>

Для генерации идей автор использовал ChatGPT (OpenAI, Что такое Конкурентоспособность под контекстом ИИ?, 20.11.2023)

1. В каждом абзаце начиналось предложение с красной строки.
2. Не было указанные внутренние ссылки от авторов, были указаны кавычки.
3. В место «Используемые источники» писал «Сайт».
4. Оформление страницы было не соблюдено справа должно быть 2,5см, а слева 3см.
5. Неправильно оформлены ссылки. Внутритекстовой ссылки и более детального наименования источника в списке использованных источников.
6. Заключение не написано в тексте: «в заключении». В конце текста было слово добавлено, чтобы читателю было понятно, что текст подходит к концу.
7. Более раскрыта суть эссе с примерами и внутренними ссылками.
8. В разделе «Используемые источники» текст не был во всю ширину растянут.