

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОРПОРАТИВНОЙ
АНАЛИТИКИ»**

Лаптёнок Егор Дмитриевич

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры информационных
систем управления ФПМИ
Конах В. В.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 49 страниц, 1 таблица, 6 иллюстраций, 1 формула, 12 источников.

Ключевые слова: КОРПОРАТИВНАЯ АНАЛИТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНТЕГРАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, PYTHON.

Объект исследования – поддержка принятия решений на основе корпоративной аналитики.

Предмет исследования – интеграция больших языковых моделей искусственного интеллекта в процессы корпоративной аналитики.

Цель исследования – обозначить актуальность программ поддержки принятия решений на основе корпоративной аналитики, разработать новые подходы к применению корпоративной аналитики при помощи искусственного интеллекта.

Методы исследования – системный подход, изучение соответствующей литературы по теме поддержки принятия решений на основе корпоративной аналитики и программная реализация на языке программирования Python.

Полученные результаты и их новизна – на основе поставленной задачи составлены необходимые требования к проектируемой системе, разработана программная реализация данной системы и приведена методика её применения. Новизна заключается в разработке подходов по эффективной интеграции больших языковых моделей в процессы корпоративной аналитики.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы – все приведенные аналитические и расчетные материалы правильно и объективно отражают состояние исследуемого вопроса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются соответствующими ссылками.

Область возможного практического применения – разработанная система может быть использована на предприятиях для внедрения и автоматизации аналитической деятельности.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца: 49 старонак, 1 табліца, 6 ілюстрацый, 1 формула, 12 крыніц.

Ключавыя словы: КАРПАРАТЫЎНАЯ АНАЛІТЫКА, ШТУЧНЫ ІНТЭЛЕКТ, ІНТЭГРАЦЫЯ, АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ, ПРЫНЯЦЦЕ РАШЭННЯЎ, PYTHON.

Аб'ект даследавання – падтрымка прыняцця рашэнняў на аснове карпаратыўнай аналітыкі.

Прадмет даследавання – інтэграцыя вялікіх моўных мадэляў штучнага інтэлекту ў працэсы карпаратыўнай аналітыкі.

Мэта даследавання – пазначыць актуальнасць праграм падтрымкі прыняцця рашэнняў на аснове карпаратыўнай аналітыкі, распрацаваць новыя падыходы да ўжывання карпаратыўнай аналітыкі пры дапамозе штучнага інтэлекту.

Метады даследавання – сістэмны падыход, вывучэнне адпаведнай літаратуры па тэме падтрымкі прыняцця рашэнняў на аснове карпаратыўнай аналітыкі і праграмавая рэалізацыя на мове праграмавання Python.

Атрыманыя вынікі і іх навізна – на аснове пастаўленай задачы складзеныя неабходныя патрабаванні да праектаванай сістэмы, распрацавана праграмавая рэалізацыя дадзенай сістэмы і прыведзена метадыка яе прымянення. Навізна заключаецца ў распрацоўцы падыходаў па эфектыўнай інтэграцыі вялікіх моўных мадэляў у працэсы карпаратыўнай аналітыкі.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы – усе прыведзеныя аналітычныя і разліковыя матэрыялы правільна і аб'ектыўна адлюстроўваюць стан доследнага пытання, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя і метадалагічныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца адпаведнымі спасылкамі..

Вобласць магчымага практычнага прымянення – распрацаваная сістэма можа быць выкарыстана на прадпрыемствах для ўкаранення і аўтаматызацыі аналітычнай дзейнасці.

ANNOTATION

Diploma work: 49 pages, 1 table, 6 illustrations, 1 formula, 12 references.

Keywords: CORPORATE ANALYTICS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, INTEGRATION, AUTOMATION, DECISION MAKING, PYTHON.

The object of the research – decision-making support based on corporate analytics.

The subject of the research – integration of large language models of artificial intelligence into the processes of corporate analytics.

The aim of the research – outline the relevance of decision support programs on the basis of corporate analytics, develop new approaches to the application of corporate analytics using artificial intelligence.

Research methods – system approach, study of relevant literature on the topic of decision support based on enterprise analytics and program implementation in the Python programming language.

The results of the work and their novelty – on the basis of the set task the necessary requirements to the designed system are made, the program realization of this system is developed and the methodology of its application is given. The novelty lies in the development of approaches to effectively integrate large language models into enterprise analytics processes.

Authenticity of the materials and results of the diploma work – all given analytical and calculation materials correctly and objectively reflect the state of the issue under study, and all borrowed from literature and other sources theoretical and methodological provisions and concepts are accompanied by appropriate references.

Recommendations on the usage – developed system can be used at enterprises for implementation and automation of analytical activity.