

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1 Aalst, van der, W. M. P., Adriansyah, A., Alves De Medeiros (2012). Process mining manifesto. In F. Daniel, K. Barkaoui, & S. Dustdar (Eds.), *Business Process Management Workshops (BPM 2011 International Workshops, Clermont-Ferrand, France, August 29, 2011, Revised Selected Papers, Part I)* (pp. 169-194). Vol. 99. Berlin: Springer.
- 2 Abdu, A., Zhai, Z., Algabri, R., Abdo, H., Hamad, K., Al-antari, M. Deep learning-based software defect prediction via semantic key features of source code - systematic survey. *Mathematics*. 2022. Vol. 10. No. 17. P. 3120.
- 3 Adel R, Harb H., Elshenawy A. A Multi-agent Reinforcement Learning Risk Management Model for Distributed Agile Software Projects. *Tenth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS)*. 2021. P. 512-520.
- 4 Agathokleous, E., Rillig, M., Peñuelas, J., Yu, Z. One hundred important questions facing plant science derived using a large language model. *Trends in Plant Science*. 2023. Vol. 10.3120.
- 5 Agile software development manifesto [Electronic resource] <https://agilemanifesto.org/iso/uk/manifesto.html> Дата звернення (10.11.2024)
- 6 Alhazmi A., Huang S. A decision support system for sprint planning in scrum practice. *Proc. of SoutheastCon*. 2018. P. 1-9.
- 7 Almeida L. H., Albuquerque A. B., Pinheiro P. R. A multi-criteria model for planning and fine-tuning distributed Scrum projects. *Proc. of 2011 IEEE Sixth International Conference on Global Software Engineering*. 2011. P. 75-83.
- 8 Amna A.R., Poels, G. Ambiguity in user stories: A systematic literature review. *Information and Software Technology*. 2022. Vol. 145. P. 1–12.
- 9 Arık O. A. Project scheduling and staff allocation problem with time-dependent learning effect: a mixed integer non-linear programming approach. *Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering*. 2019. Vol. 20(3). P. 204-215.

- 10 Asana Available.URL: <https://asana.com> (Дата звернення: 10.11.2024).
- 11 Atlassian Trello. URL: <https://trello.com> (Дата звернення: 15.11.2024).
- 12 Aziz H., Brandt F., Brill M. The computational complexity of random serial dictatorship. *Economics Letters*. 2013. № 121(3). - P. 341-345.
- 13 Barcus A., Montibeller G. Supporting the allocation of software development work in distributed teams with multicriteria decision analysis. *Omega*. 2008. V. 36. № 3. P. 464-475.
- 14 Berhanu, F., Alemneh, E. Classification and Prioritization of Requirements Smells Using Machine Learning Techniques. *International Conference on Information and Communication Technology for Development for Africa (ICT4DA)*. IEEE, 2023. P. 49-54.
- 15 Bird, S., Klein, E., Loper, E. Natural Language Processing with Python: Analyzing Text with the Natural Language Toolkit. *O'Reilly Media*. Beijing, 2009. 504 p.
- 16 Brandt F., Greger M., Romen R. Towards a Characterization of Random Serial Dictatorship. *arXi:2303.11976*. 2023. 27 p.
- 17 Briciu, A., Czibula, G., Lupea. M. A study on the relevance of semantic features extracted using BERT-based language models for enhancing the performance of software defect classifiers. *Procedia Computer Science*. 2023. Vol. 225. P. 1601-1610.
- 18 Brown, T. B., Mann, B., Ryder, N., Subbiah, M., Kaplan, J., & at al. Language Models are Few-Shot Learners. Arxiv. *Computation and Language*. 2020. P. 1-75.
- 19 Bushuyev, S., Bushuyeva, N., Bushuieva, V., Bushuiev, D. Integrated Intelligence Model for Managing IT Projects. *CEUR Workshop Proceedings*. 2022. V.3382. P.1-11.
- 20 Bushuyev, S., Bushuyeva, N., Bushuieva, V., Bushuiev, D., Ivko, A. Competencies Model for the Socialization of Artificial Intelligence Systems. *CEUR Workshop Proceedings*. 2023. Vol.3641. P. 83–95.

- 21 Butt S.A., Khalid A., Ercan T., etc. A software-based cost estimation technique in scrum using a developer's expertise. *Advances in Engineering Software*. 2022. Vol. 171, 103159. P. 1-10.
- 22 Casamayor, A., Godoy, D., Campo, M. Identification of non-functional requirements in textual specifications: A semi-supervised learning approach. *Information and Software Technology*. 2010. Vol. 52. Issue 4. P. 436–445.
- 23 Casillo, F., Deufemia, V., Gravino, C. Detecting privacy requirements from User Stories with NLP transfer learning models. *Information and Software Technology*. 2022. Vol. 146. P. 106853.
- 24 Chawla, P., Hazarika, S., Shen, H.-W. Token-wise sentiment decomposition for convnet: Visualizing a sentiment classifier. *Visual Informatics*. 2020. Vol. 4 Issue 2. P. 132–141.
- 25 Chen S., Chen Y., Hsu C. L. New axioms for top trading cycles. *Bulletin of Economic Research*. 2023. P. 1-15.
- 26 Chen W. N., Zhang J., Member S. Ant colony optimization for software project scheduling and staffing with an event-based scheduler. *IEEE Transactions on Software Engineering*. 2013. Vol.39. № 1. P. 1-17.
- 27 Cherednichenko, O., Ivashchenko, O., Lincényi, M., Kováč, M. Information technology for intellectual analysis of item descriptions in e-commerce. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. 2023. Vol. 11. N. 1. P. 178-190.
- 28 Cleland, D. L., Gareis, R. Learn and apply successful international project management techniques. *McGraw Hill Professional*. 2010. 575 p.
- 29 Covey, S. R. The 7 Habits of Highly Effective People: Powerful Lessons in Personal Change. *Simon and Schuster*. 2004. 372 p.
- 30 Dalpiaz, F., et al. Detecting terminological ambiguity in user stories: Tool and experimentation, *Information and Software Technology*. 2019. Vol. 110. P. 3–16.
- 31 Dalpiaz, F., Gieske, P., Sturm, A. On deriving conceptual models from user requirements: An empirical study. *Information and Software Technology*. 2021. Vol. 131, 106484. P. 1–13.

- 32 Daming Li, Lianbing Deng, Xi Zeng, Zhiming Cai. Dynamic simulation modelling of software requirements change management system. *Microprocessors and Microsystems*. 2021. Vol. 83. P. 1-6.
- 33 Devlin, J., Chang, M., Lee, K., Toutanova, K. BERT: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding. *Proceedings of the 2019 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies*. 2019. Vol. 1. P. 4171-4186.
- 34 Diebold F., Aziz H., Bichler M., et al. Course Allocation via Stable Matching. *Bus Inf Syst Eng*. 2014. V. 6. P. 97-110.
- 35 Diebold F., Bichler M. Matching with indifferences: A comparison of algorithms in the context of course allocation. *European Journal of Operational Research*. 2017. V. 260. № 1. P. 268-282.
- 36 Edyta Kulej-Dudek. Project management in a partner network in the context of teamwork and project team selection. *Procedia Computer Science*. 2023. Volume 225. P. 4850-4859.
- 37 El Migid M.A., Cail D., Niven T., Voll J, Madampe K., Grundy J., Hoda R. Emotimonitor. A Trello power-up to capture and monitor emotions of Agile teams. *Journal of Systems and Software*. *arXiv:2105.01952*. 2021. Vol. 186. 111206.
- 38 Eric Weflen, Cameron A. MacKenzie, Iris V.Rivero. An influence diagram approach to automating lead time estimation in Agile Kanban project management. *Expert Systems with Applications*. 2022. Vol. 187. 115866. P. 1-12.
- 39 Fan X., Yen J. Modeling and simulating human teamwork behaviors using intelligent agents. *Physics of Life Reviews*. 2004. Vol. 1, Iss. 3. P. 173-201.
- 40 Femmer, H., Fernández, D., Wagner, S., Eder, S. Rapid quality assurance with Requirements Smells. *Journal of Systems and Software*. 2017. Vol. 123. P. 190–213.
- 41 Fernandez J., Basavaraju M. Task allocation model in globally distributed software projects using genetic algorithms. *Proc. of the 2012 IEEE Seventh International Conference on Global Software Engineering*. 2012. 181 p.

42 Frattini, J. Identifying Relevant Factors of Requirements Quality: An Industrial Case Study. *Requirements Engineering: Foundation for Software Quality*. 2024. Vol. 14588. P. 20-36.

43 Gladka M, Kravchenko O., Hladkyi Y., Borashova S. Qualification and appointment of staff for project work in implementing IT systems under conditions of uncertainty: *Proc. of 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies*. Astana IT University. Nur-Sultan. Kazakhstan. 2021. P. 28-30.

44 Gouthaman P, Suresh Sankaranarayanan. Prediction of Risk Percentage in Software Projects by Training Machine Learning Classifiers. *Computers & Electrical Engineering*. 2021. Vol. 94. 107362. P. 1-9.

45 Grinchenko M., Rohovyi M. Intelligent decision support system in the face of uncertainty and risks in project management. *Інформаційні системи та технології: матеріали 13-ї Міжнародної науково-технічної конференції, м. Харків, 26-28 лист. 2024 р.* С.86-90.

46 Grinchenko M., Rohovyi M. System of recommendations for the it project team in the face of risks. *XVII International scientific and practical conference "Scientific trends in the development of education in universities"*. Athens, Greece. December 24-27. 2024. P.237-240.

47 Hai Zhuge. Workflow- and agent-based cognitive flow management for distributed team Cooperation. *Information & Management*. 2003. Vol. 40. Issue 5. P. 419-429.

48 Han, WM. Validating differential relationships between risk categories and project performance as perceived by managers. *Empir Software Eng*. 2014. 19. P. 1956–1966.

49 Henning Wachsmuth. Text Analysis Pipelines Towards Ad-hoc Large-Scale Text Mining. *Springer International Publishing Switzerland*. 2015. P. 302.

50 Heubeck T., Storz A.S., Meckl R. Success factors of global virtual teamwork. *A social capital perspective. Digital Business*. 2024. Vol. 4, Iss. 2, 100081. P.1-15.

51 Hoda R., Murugesan L. Multi-level agile project management challenges: A self-organizing team perspective. *Journal of Systems and Software*. 2016. Vol. 117. P. 245-257.

52 Hong M., Park J. Core and top trading cycles in a market with indivisible goods and externalities. *Journal of Mathematical Economics*. 2022. V. 100. P. 102627.

53 Hsu S., Weng K., Cui Q., Rand W. Understanding the complexity of project team member selection through agent-based modeling. *International Journal of Project Management*. 2016. Vol.e 34. Iss. 1. P.82-93

54 International Organization for Standardization. Information technology — Modeling Languages — Part 1: Syntax and Semantics for IDEF0 (ISO Standard No. 31320-1).

55 Ishizuka, R., Washizaki, H., Tsuda, N., Fukazawa, Y., Ouji, S., Saito, S., Iimura, Y. Categorization and Visualization of Issue Tickets to Support Understanding of Implemented Features in Software Development Projects. *Applied Sciences*. 2022. №. 12. Iss. 7. P. 3222.

56 ISO/IEC/IEEE 31320-1:2012 Інформаційні технології — Мови моделювання — Частина 1: Синтаксис і семантика для IDEF0 [ISO/IEC/IEEE 31320-1:2012 | IEC](#)

57 James J. Jiang, Gary Klein, Jamie Y.T. Chang. Teamwork behaviors in implementing enterprise systems with multiple projects: Results from Chinese firms. *Journal of Systems and Software*. 2019. Vol. 157. 110392.

58 Javed U., Hameed I.A., A Review of Content-Based and Context-Based Recommendation Systems. *International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)* 2021. Vol. 16. N 03. P. 274-306.

59 Jiao Z, et al. Understanding software developers' cognition in agile requirements engineering. *Science of Computer Programming*. 2019. Vol. 178. P. 1–19.

60 Jiao Z., Shen Z. School choice with priority-based affirmative action: A responsive solution. *Journal of Mathematical Economics*. 2021. Vol. 92. P. 1-9.

- 61 Jiao Z., Tian G. Two further impossibility results on responsive affirmative action in school choice. *Economics Letters*. 2018. Vol. 166. P. 60-62.
- 62 Jira Software. [The IT industry]. URL: <https://www.atlassian.com/software/jira>. (Дата звернення 10.05.2024).
- 63 Jolliffe, I. T., Cadima, J. Steinerberger, Stefan: a review and recent developments. *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*. 2016. Vol. 374. Iss. 2065. P. 1-16.
- 64 Kalyan, K. S. A survey of GPT-3 family large language models including ChatGPT and GPT-4. *Natural Language Processing Journal*. 2024. Vol. 6. P. 100048.
- 65 Kiva S., Heng S, Wautelet Y., Poelmans S., Kolp M. Using an ontology for systematic practice adoption in agile methods. *Expert system and practitioners-based validation*. 2022. Vol. 195, 116520. P. 1-9.
- 66 Kolychev V., Bezmenskii N.. Estimation of the tasks complexity for large-scale high-tech projects using Agile methodologies. *Procedia Computer Science*. 2018. Vol. 145. P. 266-274.
- 67 Kononenko, I., Sushko, H., Babayev, I., & Abdullayev, R. Solving the problem of ranking applicants for a project team with fuzzy assessment of competencies and requirements. *Radioelectronic and Computer Systems*. 2024. Vol. 2. P. 230-243.
- 68 Košinár M., Štrba R.. Simulations of Agile Software Processes for Healthcare Information Systems Development Based on Machine Learning Methods. *IFAC Proceedings Volumes*. 2013. Vol. 46. Iss. 28. P. 175-180.
- 69 Leelaprute, P., Amasaki, S. A comparative study on vectorization methods for non-functional requirements classification, *Information and Software Technology*. 2022. Vol. 150. P. 106991.
- 70 Li Y., Bubeck S., Eldan R., Del Giorno A., Gunasekar, S., Lee, Y. Textbooks Are All You Need II: phi-1.5 technical report. *Microsoft Research*. 2023, P. 1-16.

- 71 Li, Z., Wang, X., Jing, W., Wu, J., Zhang, Z., Liu, Z., Sun, M., Hui, Z., Liu, S. A Unified Understanding of Deep NLP Models for Text Classification URL: <https://arxiv.org/abs/2206.09355> (Дата звернення 08.05.2024).
- 72 Linderman, G., Steinerberger, S. Clustering with t-SNE, Provably, *SIAM Journal on Mathematics of Data Science*. 2019. Vol. 1. Iss. 2. P. 313-332.
- 73 Lindsjörn Y., Sjøberg D., Dingsøy T., Bergersen G.R. Teamwork quality and project success in software development: *A survey of agile development teams Journal of Systems and Software*. 2016. Vol. 122. P. 274-286.
- 74 Marinho, M., Sampaio, S., Moura, H. Managing uncertainty in software projects. *Innovations Syst Softw Eng*. 2018. Vol.14. P. 157–181.
- 75 McHugh Mary L. Interrater reliability: the kappa statistic. *Biochemia Medica*. 2013. Vol. 22. Iss. 3. P.276-282
- 76 Menezes J., Gusmão C., Moura H. Risk factors in software development projects: a systematic literature review. *Software Qual Journal*. 2019. Vol. 27. P. 1149–1174.
- 77 Microsoft Teams. [Electronic resource] – 2024. URL: <https://www.microsoft.com/> (Дата звернення 15.11.2024).
- 78 Moharil, A., Sharma, A. TABASCO: A transformer based contextualization toolkit. *Science of Computer Programming*. 2023. Vol. 230. P. 102994.
- 79 Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M. The Method of Forming a Dynamic Projects Portfolio of IT Companies. *The 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020)*: Vol. 1. Lviv, Ukraine, February 18-20, 2020. CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2565. online. P. 152-161.
- 80 Murtazina, M., Avdeenko, T. An Ontology-based Approach to Support for Requirements Traceability in Agile Development. *Procedia Computer Science*. 2019. Vol. 150. P. 628–635.
- 81 Nakra V. Enhancing Software Project Management and Task Allocation with AI and Machine Learning. *International Journal on Recent and Innovative Trends in Computing and Communication*. 2023. № 11. P. 1171-1178.

82 Nechvoloda L. V., Shevchenko N. Yu. Increasing the efficiency of IT project management with the application of complex methodology distribution of performers for work. *Taurida Scientific Herald. Series: Technical Sciences*. 2023. No. 2. P. 98-105.

83 Nielsen, F. Hierarchical Clustering. *Introduction to HPC with MPI for Data Science, Springer*. 2016. ISSN 1863-7310. P. 221-239.

84 Onur Kesten, School Choice with Consent. *The Quarterly Journal of Economics*. 2010. Vol. 125, Iss. 3. P. 1297–1348,

85 Open-source FastText URL: <https://fasttext.cc/> (Дата звернення: 08.11.2024)

86 Orłowski C., Bach-Dąbrowska I., Kapłański P., Wysocki W. Hybrid Fuzzy-ontological Project Framework of a Team Work Simulation System. *Procedia Computer Science*. 2014. Vol. 35. 1175-118.

87 Pattara Leelaprute, Sousuke Amasaki. A comparative study on vectorization methods for non-functional requirements classification. *Information and Software Technology*. 2022. Vol. 150. P. 10699.

88 Peggy, G., Strode, D., Sharp, H, Barroca, L. An onboarding model for integrating newcomers into agile project teams. *Information and Software Technology*. 2022. Vol. 143. P. 106792.

89 Pennington, J., Socher, R., Manning, C. GloVe: Global Vectors for Word Representation. *In Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, 2014. P.1532–1543.

90 Pratama I. N., Dachyar M., Pratama N. R. Optimization of Resource Allocation and Task Allocation with Project Management Information Systems in Information Technology Companies. *TEM Journal*. 2023. 12. № 3. P. 1814-1824.

91 Ramesh M.R.R., Reddy C.S. Metrics for software requirements specification quality quantification. *Computers & Electrical Engineering*. 2021. Vol. 96. Part A. P. 3–11.

92 Ramírez-Mora, S., Oktaba, H., Gómez-Adorno, H. Descriptions of issues and comments for predicting issue success in software projects. *Journal of Systems and Software*. 2020. Vol. 168. P. 1–19.

93 Rohovyi M., Grinchenko M. A model for identifying project sprint tasks based on their description. *Innovative technologies and scientific solutions for industries*. 2023. №4 (26). P. 33-44.

94 Rohovyi M., Grinchenko M. Comparative Analysis of stable matching algorithms for intelligent work planning of IT teams. *Біоніка інтелекту*. 2024. №2(101). С. 56–63. (Б)

95 Rohovyi M., Grinchenko M. Project team management model under risk conditions. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. 2023. № 1 (7). С. 3-11.

96 Rohovyi M., Grinchenko M. Towards the improvement of project team performance based on large language models. *Radioelectronic and computer systems*. 2024. №. 4(112) P. 229-247.

97 Schmidt J. Mitigating risk of failure in information technology projects: Causes and mechanisms. *Project Leadership and Society*. 2023. Vol. 4. 100097. P. 1-13.

98 Shastri Y., Hoda R., Amor R. The role of the project manager in agile software development projects. *Journal of Systems and Software*. 2021. Vol. 173. P. 110871.

99 Simão Filho M., Pinheiro P. R., Albuquerque A. B. Analysis of task allocation in distributed software development through a hybrid methodology of verbal decision analysis. *Journal of Software: Evolution and Process*. 2017. V. 29. № 7. P. 1-18.

100 Singh M., Chauhan N., Popli R. A Review on Quantitative Task Allocation in Agile Software Development. *Proc. of International Conference on Sustainable Computing in Science, Technology and Management (SUSCOM)*. Amity University Rajasthan, Jaipur. 2019. P. 268-273.

101 Sonbol, R., Rebdawi, G., Ghneim, N. Learning software requirements syntax: An unsupervised approach to recognize templates. *Knowledge-Based Systems*. 2022. Vol. 248. P. 108933.

102 Strielkina, A., Tetskyi, A., Krasilshchykova, V. Risk and uncertainty assessment in software project management: integrating decision trees and monte carlo modeling. *Radioelectronic and Computer Systems*. 2023. №. 3(107). P. 217-225.

103 Sundararajan. S., Marath, B., K. Vijayaraghavan, P. Variation of risk profile across software life cycle in IS outsourcing. *Software Qual Journal*. 2019. № 27 P. 1563–1582.

104 Sutton R., Barto A. Reinforcement learning: an introduction. Second edition. *Cambridge, MA: The MIT Press*. 2018. P. 525.

105 Taye, G.D., Feleke, Y.A. Prediction of failures in the project management knowledge areas using a machine learning approach for software companies. *SN Appl*. 2022. Sci. 4, 165. P. 2523-3971.

106 TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency). URL: <https://www.learndatasci.com/glossary/tf-idf-term-frequency-inverse-document-frequency/i> (Дата зірнення 08.11.2023).

107 The Public Jira Dataset. URL: <https://zenodo.org/records/5901804>. (Дата звернення 15.05.2024).

108 The Scrum Guide. *The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game*. URL: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-US.pdf#zoom=100> (Дата звернення: 12.12.2024).

109 Todorović M. L., Petrović D. Č., Bushuyev S. D. etc. Project success analysis framework. *A knowledge-based approach in project management. International Journal of Project Management*. 2015. Vol. 33, Issue 4. P. 772-783.

110 Tuan N. N., Hang H. Q. Iteration Scheduling Using Bayesian Networks in Agile Software Development. *Proc. of Vietnamese Academic Workshop*. 2019. P. 300-308.

111 Urbietta, M., etc., The impact of using a domain language for an agile requirements management, *Information and Software Technology*. 2020. Vol. 145, P. 1–16.

112 Uzzafer M. A simulation model for strategic management process of software projects. *Journal of Systems and Software*. 2013. Vol. 86. Iss. 1. P. 21-37.

113 Vasyluk A., Basyuk T. Algebras of algorithms for modeling the distribution of resources in IT projects. *SISN*. 2023. Vol. 13. P. 156-166.

114 Vishnubhotla S.D., Mendes E. Exploring the relation between personality traits and agile team climate: Aggregating results from a twice replicated study in a telecom company. *Journal of Systems and Software*. 2024. Vol. 210, 111937. P.1-27

115 Wahba Y., Madhavji N., Steinbacher, J. A Hybrid Machine Learning Model for Efficient Classification of IT Support Tickets in The Presence of Class Overlap", *Proceedings of the 32nd Annual International Conference on Computer Science and Software Engineering*. 2020. P. 151-156.

116 Wang Z. P-value based task allocation in a scrum team: a multi-agent simulation. *Proc. of the IEEE 10th International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS)*. 2019. P. 1-4.

117 Word2vec. URL: <https://www.tensorflow.org/text/tutorials/word2vec> (Дата звернення 08.11.2023).

118 Wysocki W. A hybrid software processes management support model. *Procedia Computer Science*. 2020. Vol. 176. P. 2312-2321.

119 Wysocki W, Orłowski C. A multi-agent model for planning hybrid software processes. *Procedia Computer Science*. 2019. Vol. 159. P. 1688-1697.

120 Yagnesh G., Vishal P. A Survey on Various Techniques of Recommendation System in Web Mining. *International Journal of Engineering Development and Research*. 2015. Vol. 3. P. 696-700.

121 Yin X., Huang J., He W., Guo W., Yu H., Cui L. Group task allocation approach for heterogeneous software crowdsourcing tasks. *Peer-to-Peer Networking and Applications*. 2020. № 3. P. 1736-1747.

122 Yu D., Wang Y., Zhou Z. Software crowdsourcing task allocation algorithm based on dynamic utility. *IEEE Access*. 2019. Vol. 7. P. 33094-33106.

123 Yu D., Zhou Z., Wang Y. Crowdsourcing software task assignment method for collaborative development. *IEEE Access*. 2019. Vol. 7. P. 35743-35754.

124 Гринченко М., Роговий М. Гринченко Е. Підхід щодо класифікації текстового опису задач спринту проєкту. *Управління проєктами у розвитку суспільства: тези доповідей XX міжнародної конференції «Управління проєктами післявоєнної розбудови України»* (12 травня 2023 р.). Київ. 2023. – С.86-90.

125 Гринченко М.А., Роговий М.А., Грінченко Є.М. Розробка інформаційної технології інтелектуального планування роботи команди ІТ проєкту на основі гнучкої методології. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами. Харків. 2024. № 2 (8). С.

126 Гринченко М.А., Роговий М.А. Ідентифікація опису задач спринту проєкту: *Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами: тези доповідей XIV міжнародної науково-практичної конференції «Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами»*, (Харків: НТУ «ХПІ») 13-14 лютого 2024 р. / за ред. проф. Кононенка І. В. С. 33.

127 Свінцицька О. М., Сугоняк І. І., & Пулеко І. В. (2021). Оптимізація бізнес-процесу на основі інформаційної технології в комунікаціях ІТ-проєктів. *Технічна інженерія*. 2021. №1(87). С. 59–65.

128 Сушко Г. В., Баландін Д. С. Розробка інформаційної технології для формування команди ІТ-проєкту. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами. 2023. №1(7). С. 76-80.

ДОДАТОК А

Документи впровадження основних результатів дисертаційної роботи



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Проректор з наукової роботи
 Національного технічного
 університету «Харківський
 політехнічний інститут»
 Андрій МАРЧЕНКО
 «15» 11 2024 р.

АКТ

про використання результатів дисертаційної роботи аспіранта кафедри управління проектами в інформаційних технологіях РОГОВОГО Микити Антоновича в науково-дослідній роботі, виконаній відповідно до тематичного плану Національного технічного університету «ХПІ»

Ми, що нижче підписалися, завідувачка кафедри управління проектами в інформаційних технологіях ГРИНЧЕНКО Марина Анатоліївна, доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях ЛОБАЧ Олена Володимирівна склали акт про те, що результати дисертаційної роботи РОГОВОГО Микити Антоновича впроваджені в науково-дослідну роботу «Моделі та методи управління проектами розвитку організаційних систем» (ДР№ 0124U001735).

Здобувач брав участь у виконанні робіт за вказаною темою в якості виконавця. В межах виконання робіт здобувачем розроблені: 1) модель оцінки текстових описів задач спринту; 2) модель визначення розподілу задач у команді проекту; 3) інтелектуальна система підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності та ризиків при управлінні проектом.

Завідувачка кафедри управління проектами в інформаційних технологіях НТУ «ХПІ»

Марина ГРИНЧЕНКО

Доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях НТУ «ХПІ»

Олена ЛОБАЧ



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор
Національного технічного
університету «Харківський
політехнічний інститут»
Руслан МИГУЩЕНКО
"15" 11 2024 р.

АКТ

про використання результатів дисертаційної роботи РОГОВОГО Микити Антоновича в навчальному процесі кафедри управління проектами в інформаційних технологіях Національного технічного університету «ХПІ»

Ми, що нижче підписалися, завідувачка кафедри управління проектами в інформаційних технологіях ГРИНЧЕНКО Марина Анатоліївна, доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях ЛОБАЧ Олена Володимирівна, доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях ШУБА Ірина Володимирівна склали акт про те, що результати дисертаційної роботи РОГОВОГО Микити Антоновича впроваджені в навчальний процес на кафедрі управління проектами в інформаційних технологіях.

Модель оцінки текстових описів задач спринту впроваджено в дисципліну «Методології управління проектами у сфері інформаційних технологій».

Модель визначення розподілу задач у команді проекту впроваджено в дисципліну «Управління ІТ-проектами».

Інтелектуальну систему рекомендацій впроваджено в дисципліну «Управління проектами розробки та реінжинірингу інформаційних технологій».

Завідувачка кафедри управління проектами в інформаційних технологіях НТУ «ХПІ»

Марина ГРИНЧЕНКО

Доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях НТУ «ХПІ»

Олена ЛОБАЧ

Доцент кафедри управління проектами в інформаційних технологіях НТУ «ХПІ»

Ірина ШУБА



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ДОМІНЕТ»
Код ЄДРПОУ 42543669
08200 Київська область, м. Ірпінь, вул. Білокур 9, кв.54
Телефон: : (098) 640-40-26 E-mail: info@dominet.com.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «Домінет»



МОЗОЛЮК Володимир

11 2024 р.

АКТ

про впровадження результатів дисертаційної роботи аспіранта кафедри
Управління проектами в інформаційних технологіях Національного
технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Микити
РОГОВОГО

Цим Актом ТОВ «Домінет» підтверджує, що в результаті проведеного з 11 листопада 2024 року по 22 листопада 2024 року розгляду результатів дисертаційного дослідження РОГОВОГО Микити було прийнято рішення про їх впровадження в роботу підприємства.

В результаті аналізу дисертаційної роботи було з'ясовано, що запропонована в ній інтелектуальна система забезпечує інтеграцію з сучасними інструментами відстеження завдань (наприклад JIRA) і дозволяє автоматично аналізувати завдання, призначені для спринтів, оцінювати поточну якість опису завдань, а також забезпечує більшу прозорість у створенні завдань та розподілі ресурсів.

Впровадження зазначених результатів забезпечило:

- оптимізацію процесів управління завданнями та підвищення продуктивності команди за рахунок інтеграції системи з JIRA, включаючи налаштування автоматичного аналізу та рекомендацій;
- скорочення часу на постановку задач та їх розподіл на 30-40%.
- підвищення точності відповідності задачі виконавцю, що зменшує кількість змін на 20%;
- покращення комунікації в команді завдяки яснішим формулюванням завдань.

Висновок.

Результати дисертаційної роботи вважаються успішно впровадженими завдяки:

- збільшення конкурентоспроможності компанії через ефективніше виконання проєктів;
- підвищення задоволеності клієнтів завдяки дотриманню термінів і якості;
- скорочення витрат на управління проєктами.

Система введена в експлуатацію та схвалена для використання в подальшій щоденній діяльності ТОВ «ДОМІНЕТ».

Члени комісії:

Директор

(посада)

Головний інженер

(посада)



МОЗОЛЮК В.А.

(ПІБ)

БАБЕНКО А.А.

(ПІБ)

ДОДАТОК Б

Список публікацій здобувача

Публікації здобувача за темою дисертації, в яких опубліковані основні наукові результати:

1 Rohovyi M., Grinchenko M. Towards the improvement of project team performance based on large language models. *Radioelectronic and computer systems*, 2024. №. 4 (112). P. 229–247. (Scopus, Україна, А). URL: <https://doi.org/10.32620/reks.2024.4.19>

2 Grinchenko M., Rohovyi M. A model for identifying project sprint tasks based on their description. *Innovative technologies and scientific solutions for industries*. Kharkiv, 2023. №4 (26). P. 33-44. (Б). URL: <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2023.26.033>

3 Rohovyi M., Grinchenko M. Project team management model under risk conditions. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. Харків, 2023. № 1 (7). С. 3–11. (Б). URL: <https://doi.org/10.20998/2413-3000.2023.7.1>

4 Rohovyi M., Grinchenko M. Comparative Analysis of stable matching algorithms for intelligent work planning of IT teams. *Біоніка інтелекту*. Харків: ХНУРЕ, 2024. №2 (101). С. 56–63. (Б). [https://doi.org/10.30837/bi.2024.2\(101\).09](https://doi.org/10.30837/bi.2024.2(101).09)

5 Гринченко М.А., Роговий М.А. Розробка інформаційної технології інтелектуального планування роботи команди ІТ проекту на основі гнучкої методології. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. Харків, 2024. № 2 (9). С. 9–15. (Б). DOI: <https://doi.org/10.20998/2413-3000.2024.9.2>

Публікації здобувача за темою дисертації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

6 Гринченко М.А., Роговий М.А. Підхід щодо класифікації текстового опису задач спринту проєкту. *Управління проектами у розвитку суспільства: тези доповідей XX Міжнародної конференції*, (м. Київ, 12 травня 2023 р.). – Київ: КНУБА, 2023. – С.86–90. URL:

https://www.researchgate.net/publication/371492759_Analysis_of_Aspects_of_Increasing_the_Efficiency_of_IT_Project_Management#fullTextFileContent

7 Гринченко М.А., Роговий М.А. Ідентифікація опису задач спринту проєкту. *Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами: тези доповідей XIV Міжнародної науково-практичної конференції*, (м. Харків, 13-14 лютого 2024 р.). – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – С. 33. <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/91cf93ce-7f86-4fb3-a23d-671396e97461/content>

8 Grinchenko M., Rohovyi M. Intelligent decision support system in the face of uncertainty and risks in project management. *Інформаційні системи та технології: тези доповідей 13-ї Міжнародної науково-технічної конференції*, (м.Харків, 26 – 28 листопада 2024р). Харків, 2024. – Р. 237–240. https://ist-conf-nure.com.ua/IST-2024_part-1.pdf

9 Grinchenko M., Rohovyi M. System of recommendations for the it project team in the face of risks. *Scientific trends in the development of education in universities: proceedings of the 17th International scientific and practical conference*, (Athens, Greece, 24 – 27 Desember 2024). Athens, Greece:International Science Group, 2024. P. 237–240. DOI – [10.46299/ISG.2024.2.17](https://doi.org/10.46299/ISG.2024.2.17)