

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА «П	рограммное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:

«Метод координации агентов в игровой системе безопасности с использованием потенциальных полей»

Студент <u>ИУ7-86Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	Дремин К. А. (И. О. Фамилия)
Руководитель ВКР	(Подпись, дата)	Москвичев Н. В. (И. О. Фамилия)
Нормоконтролер	(Подпись, дата)	Кострицкий А. С (И. О. Фамилия)

$PE\Phi EPAT$

Расчетно-пояснительная записка 30 с., 0 табл., 17 источн., 1 прил. ЗАГУРАЖЕМЫЙ МОДУЛЬ, ПРОМАХИ КЕША, ТLВ.

Работа посвящена разработке загружаемого модуля ядра Linux для сбора статистики промахов в кеше TLB.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Аналитический раздел	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	8
приложение а	10

введение

1 Аналитический раздел

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. *Dorri A.*, *Kanhere S. S.*, *Jurdak R.* Multi-Agent Systems: A Survey. 2018. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2831228.
- 2. Path-Planning for RTS Games Based on Potential Fields / R. Silveira [μ др.]. 11.2010. DOI: 10.1007/978-3-642-16958-8_38.
- 3. Jong S. de, Tuyls K., Sprinkhuizen-Kuyper I. Robust and Scalable Coordination of Potential-Field Driven Agents. 2006. DOI: 10.1109/CIMCA.2006.191.
- 4. An Overview of Recent Progress in the Study of Distributed Multi-Agent Coordination / Y. Cao [и др.]. 2013. DOI: 10.1109/TII.2012.2219061.
- 5. Stone P., Veloso M. Multiagent Systems: A Survey from a Machine Learning Perspective. 2000.
- 6. Wooldridge M. An Introduction to MultiAgent Systems. 2009.
- 7. Ren W., Cao Y. Overview of Recent Research in Distributed Multi-agent Coordination. London, 2011. DOI: 10.1007/978-0-85729-169-1_2.
- 8. A game engine to make games as multi-agent systems / C. Marín-Lora [и др.]. 2020. DOI: https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2019. 102732.
- 9. Cabri G., Ferrari L., Leonardi L. Agent role-based collaboration and coordination: a survey about existing approaches. 2004. DOI: 10. 1109/ICSMC.2004.1401064.
- 10. Exploratory Navigation Based on Dynamical Boundary Value Problems / M. Trevisan [и др.]. 02.2006. DOI: 10.1007/s10846-005-9008-2.
- 11. Zhang H., Hui Q. Multiagent Coordination Optimization: A control-theoretic perspective of swarm intelligence algorithms. 2013. DOI: 10.1109/CEC. 2013.6557979.
- 12. Meng Y., Kazeem O., Muller J. C. A Swarm Intelligence Based Coordination Algorithm for Distributed Multi-Agent Systems. 2007. DOI: 10.1109/KIMAS.2007.369825.
- 13. Гуревич Л. А., Вахитов А. Н. Мультиагентные системы. 2005.

- 14. Parsons S., Wooldridge M. Game Theory and Decision Theory in Multi-Agent Systems. 09.2002. DOI: 10.1023/A:1015575522401.
- 15. Pendharkar P. C. Game theoretical applications for multi-agent systems. 2012. DOI: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.07.017.
- 16. Xuan P., Lesser V., Zilberstein S. Communication in multi-agent Markov decision processes. 2000. DOI: 10.1109/ICMAS.2000.858528.
- 17. Matignon L., Laurent G., Fort-Piat N. Hysteretic Q-learning: an algorithm for Decentralized Reinforcement Learning in Cooperative Multi-Agent Teams. 12.2007. DOI: 10.1109/IROS.2007.4399095.

приложение а

Презентация к научно-исследовательской работе состоит из 8 слаі
