

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)

Методы решения задачи византийских генералов

Студент: ИУ7-52Б Пермякова Екатерина Дмитриевна

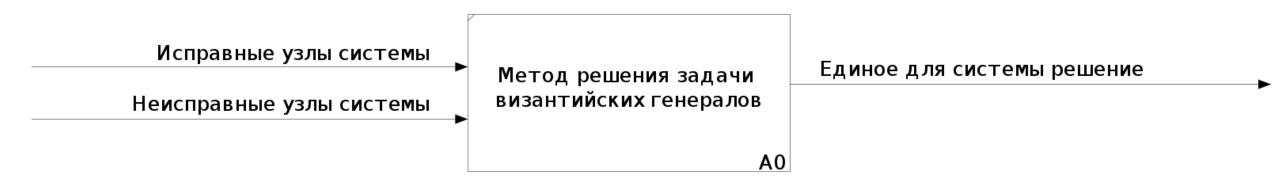
Руководитель: Кострицкий Александр Сергеевич

Цель и задачи

Целью данной работы является рассмотрение методов решения задачи византийских генералов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) ввести основные определения;
- 2) обозначить основные вехи развития;
- 3) формализовать задачу византийских генералов;
- 4) перечислить методы решения;
- 5) сформулировать критерии сравнения;
- 6) сравнить перечисленные методы по сформулированным критериям;



Сравнение методов решения заачи византийских генералов

PoW – Proof of Work (пер. англ. метод доказательства выполнения работы)
PBFT – Practical Byzantine Fault Tolerance (пер. англ. метод практической византийской отказоустойчивости)

	PBFT	PoW
Анонимность узлов	_	+
Уровень устойчивости алгоритма	$3k + 1 \le n$	$2k \le n$

Заключение

В ходе научно-исследовательской работы были рассмотрены методы решения задачи византийских генералов и проведено их сравнение по критериям устойчивости алгоритма к византийским отказам и анонимности узлов распределенной системы.

В процессе выполнения данной работы были выполнены все задачи:

- 1) ввести основные определения;
- 2) обозначить основные вехи развития;
- 3) формализовать задачу византийских генералов;
- 4) перечислить методы решения;
- 5) сформулировать критерии сравнения;
- 6) сравнить перечисленные методы по сформулированным критериям;