Содержание

1	Введение		2
2	Постанов	Постановка задачи	
3	План		4
	3.0.1	1 часть - ранжирование	4
	3.0.2	2 часть - определение оптимальной стратегии исполнения	4
	3.0.3	Дополнительно	4
4	Статьи и	ссылки	5
5	Дополнит	гельно	6
Cı	писок лите	ературы	7

1 Введение

2 Постановка задачи

3 План

3.0.1 1 часть - ранжирование

- Применение PageRank на графе задач для задачи поиска опасных мест
- Построение дерева отказов на графе задач (элементарное событие дерева отказов отказ одной из задач)
- Ранжирование элементарных событий по опасности (какие есть алгоритмы ранжирования /подходы к ранжированию элементарных событий дерева отказов?)
- Cpавнение PageRank на графе и ранжирования элементарных событий дерева отказов

Пункты работы:

- 1. Нагенерить тестдату (или сделать/найти генератор случайных графов с заданными параметрами)
- 2. Реализовать алгоритм построения дерева отказов
- 3. TODO ...

3.0.2 2 часть - определение оптимальной стратегии исполнения

- Алгоритм преобразования графа задач в последовательность исполнения на однопоточной системе с учетом результатов ранжирования (с учетом веса ("опасности") задачи)
- Оценка выгоды (сравнение алгоритма без учета результатов ранжирования и с учетом)
 - Время простоя ?
 - Сложность алгоритма
 - Выбор метрики выгоды ?
 - Исследование на больших графах (где выгода от ранжирования будет превышать затраты на ранжирование)

3.0.3 Дополнительно

- Добавление дополнительных факторов вероятность падения ошибки, разные типы зависимостей (условная зависимость, "Finish to start "Start to start etc)
- Обобщение задачи на многопоточную систему минимизирование времени простоя (без перераспределения задач между потоками)

	Обобщение задачи на многопоточную систему - алгоритмы перераспредел	ения
Д	цач при возникновении ошибки	

4 Статьи и ссылки

5 Дополнительно

Список литературы

[1] Belfiore A, Malaguarnera R, Vella V, et al. : Insulin Receptor Isoforms in Physiology and Disease: An Updated View. Endocr Rev. 2017;38(5):379–431. 10.1210/er.2017-00073