

Языки моделирования

9 ноября 2017 г. 21:16

- 1) Сформировать список языков описания оптимизационных задач (на базе <https://neos-server.org/neos/solvers/index.html>, взять только линейное (Linear Programming) и смешанное математическое программирование (Mixed Integer Linear Programming))
- 2) Оценить популярность языков (<https://neos-server.org/neos/report.html>)
- 3) Для каждого популярного языка (четырёх достаточно) найти:
 - a. Историю
 - b. Современное состояние (поддержка и обновления)
 - c. Специализацию, отличая от аналогов
 - d. Платный/бесплатный, если платный, то сколько стоит, как распространяется
 - e. Особенности синтаксиса
 - f. Какие программы для описания задач на данном языке доступны
 - g. Какие оптимизаторы поддерживают данный язык
 - h. Для каких языков программирования есть библиотеки для работы с задачами, описанными на данном языке, какие есть библиотеки для трансляции на другие языки моделирования
 - i. Плюсы/минусы
- 4) Подготовить презентацию
 - a. Слайд со статистикой (смотри пункт 2)
 - b. Слайды с информацией по каждому языку (смотри пункт 3)
 - c. Слайд с общими выводами и наиболее ценной для проекта информацией