

# Оптимизаторы

9 ноября 2017 г. 21:39

- 1) Сформировать список оптимизаторов (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 оптимизаторов (<https://neos-server.org/neos/report.html>)
- 3) Сравнить оптимизаторы по "качеству" (<http://plato.asu.edu/bench.html>)
- 4) Для каждого оптимизатора (выбрать несколько (4-8) по популярности и качеству, обязательно включить бесплатные) 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. На каком языке написан
  - f. Какие алгоритмы использует (название, точные/эвристические)
  - g. С какими языками описания оптимизационных задач совместим
  - h. Для каких языков программирования есть библиотеки
  - i. Плюсы/минусы
- 5) Подготовить презентацию
  - a. Слайд со статистикой (смотри пункт 2)
  - b. Слайд с качеством (смотри пункт 3)
  - c. Слайды с информацией по каждому языку (смотри пункт 4)
  - d. Слайд с общими выводами и наиболее ценной для проекта информацией