

Сравнение скорости работы алгоритмов сортировки

Докладчик:

Кочетов Кирилл Александрович

Руководитель:

Григорьев Семён Вячеславович

22 декабря 2015 г.

Введение

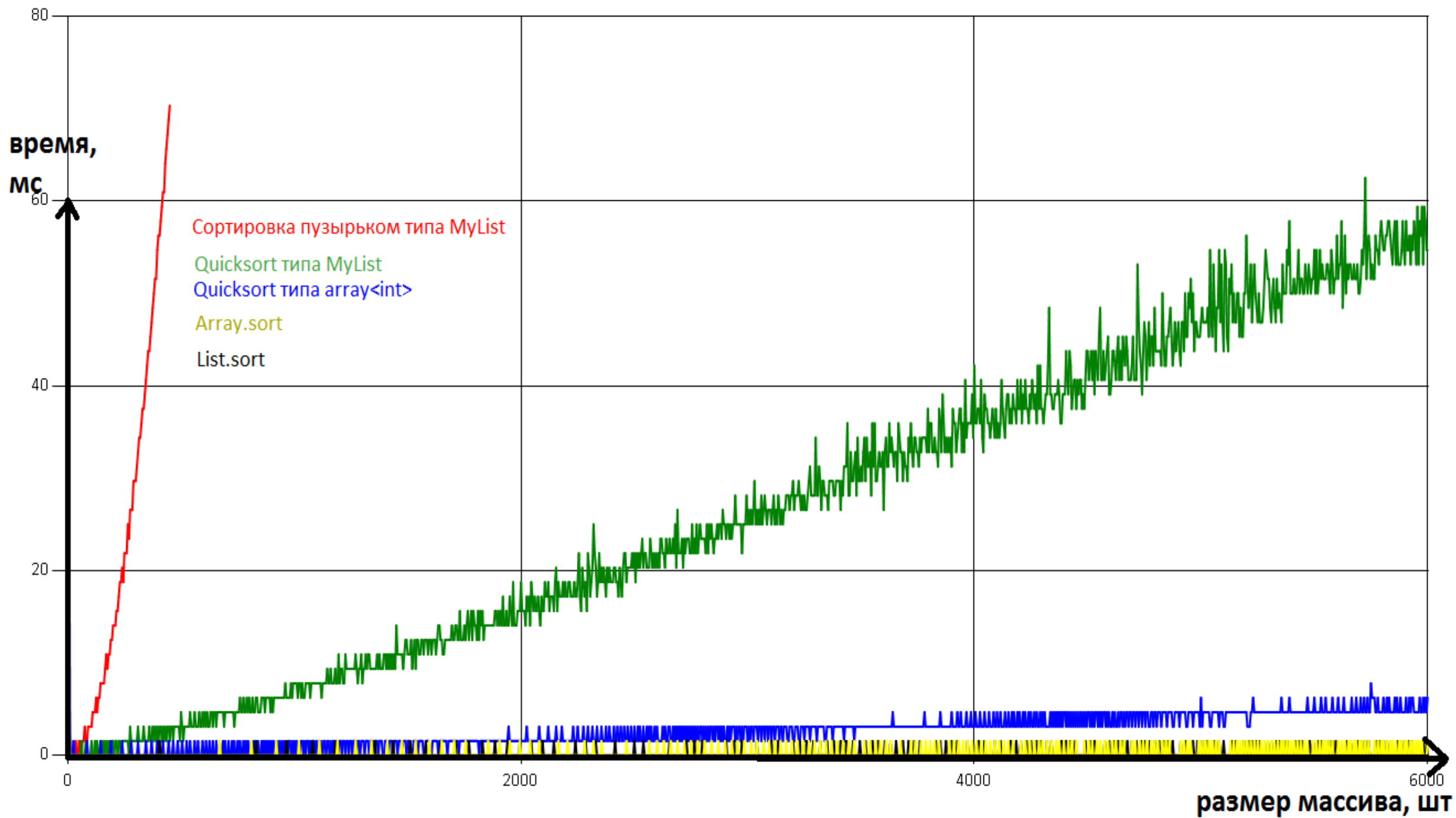
- Для любой задачи можно найти огромное количество алгоритмов, решающих её, и каждый алгоритм будет выгоден в каком-то из случаев
- Лишь сравнивая алгоритмы друг с другом, можно понять какой из них лучше

Способы сравнения

- Зачастую заранее оценивается теоретическая сложность алгоритма, от которой и зависит время его работы
- Также можно сравнивать конкретные реализации алгоритмов по времени их работы

Цель и задачи

- Цель: Сравнить скорость работы собственных реализаций алгоритмов сортировки со скоростью работы библиотечных реализаций
- Задачи:
 - Замерить время работы алгоритмов
 - Построить график зависимости времени работы алгоритмов от длины входного массива
 - Сравнить алгоритмы с помощью графиков



Результаты

- Были выполнены замеры и построены графики с помощью библиотеки Fsharp.Charting
- Библиотечные реализации оказались быстрее, чем собственные