Реализация многомодульной программы на C++

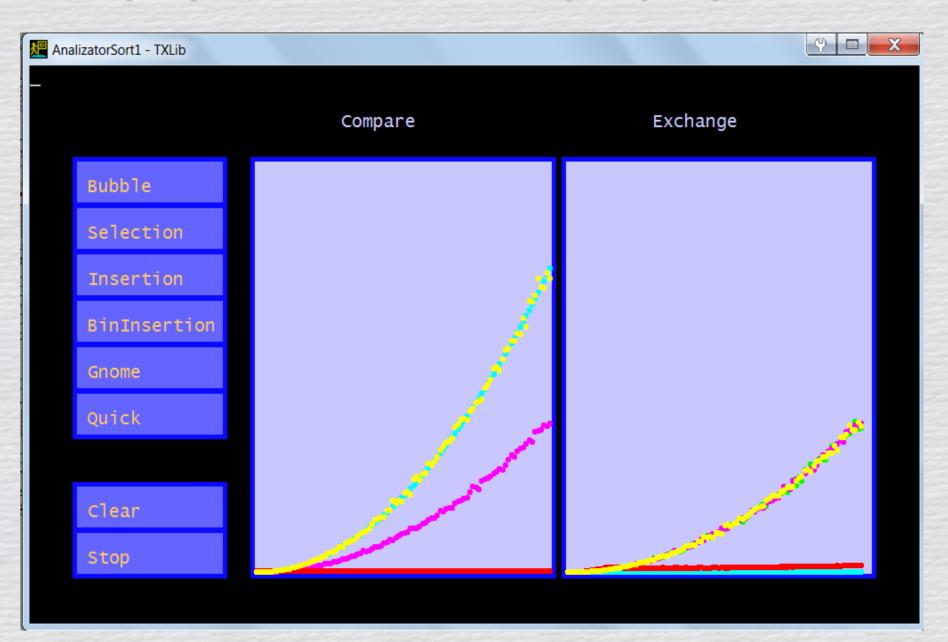
Татьяна Сапегина, СУНЦ УрФУ, г.Екатеринбург Татьяна Шебалина, Лицей №22 №Надежда Сибири» г.Новосибирск

> КПК «Цифра в регионы» 25.02 — 05.03.2020, г.Долгопрудный

Цель: Найти оптимальное решение проблем, вызванных «длинным кодом» в проектном методе Задачи:

- Усложнение программы «Анализатор сортировок» путем добавления новых функций
- Рефакторинг кода с помощью выделения отдельных модулей
- Создание многомодульного проекта
- Отладка проекта

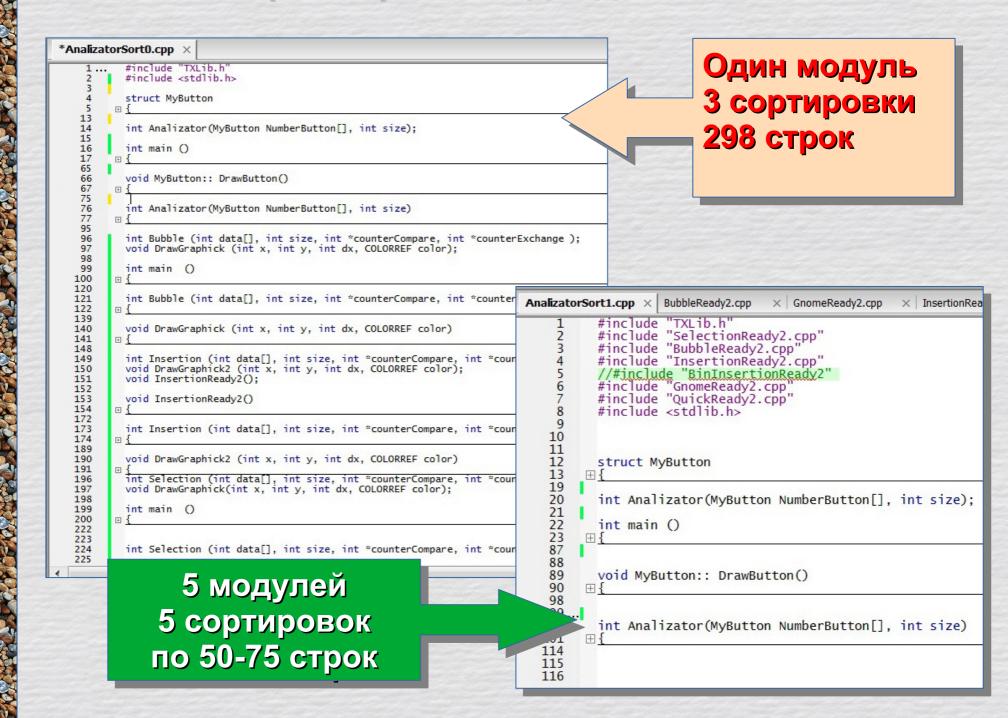
Программа «Анализатор сортировок»



Почему важна модульность



Рефакторинг кода: до и после





Написание двух сортировок, добавление их в проект и отладка заняли меньше двух часов (!):

- Подключение одного модуля заняло в среднем 10 минут (!)
- Отладка проекта упростилась
- Повысилась ясность и читаемость кода
- Снизилось количество ошибок
- Работать с кодом стало легко
- Психологический дискомфорт исчез

Спасибо за внимание

Мы готовы ответить на ваши вопросы

Адрес проекта на GitHub: