## Постановка задачи по оптимизации библиотеки libSBT

## Цель работы:

Ускорение работы библиотеки libSBT (выполняющей onepaции над size-balanced tree), в частности - за счёт использования 64-битных инструкций (IA-64).

Содержание работы: Написать код на Си с ассемблерными вставками, либо на чистом ассемблере в AT&T-синтаксисе.

## Результат работы:

- 1) Оптимизированный вариант библиотеки программный код с ассемблерными вставками (или код на ассемблере).
- 2) Набор тестов, иллюстрирующих ускорение вставки/удаления/поиска/перебора по сравнению с оригиналом.
- 3) Подробная документация по применённой оптимизации: в чём отличия от оригинального кода на Си, как выполнена оптимизация: PDF-файл с иллюстрациями, диаграммами поясняющими работу оптимизированного варианта, результаты тестов.

## Требования к работе:

Результаты работы должны быть опубликованы на ресурсе GitHub:

- исходный код под лицензией GNU Affero GPLv3,
- изображения под лицензией Creative Commons BY-SA 3.0,
- тексты документации под лицензией Creative Commons BY-SA 3.0.