

## Лабораторная работа. Анализ данных.

На основании данных об остановках общественного транспорта

[http://data.gov.spb.ru/opendata/7830001067-transport\\_station/](http://data.gov.spb.ru/opendata/7830001067-transport_station/) (можно скачать в xml)

Определить:

1. Маршрут с наибольшим количеством остановок по отдельными видам транспорта
2. Наиболее длинный маршрут (основывая на координатах) по отдельным видам транспорта
3. Улицу с наибольшим числом остановок

Для извлечения данных из xml-файла воспользоваться библиотекой [pugixml](#), либо любым аналогом.

Для хранения и подсчета статистики, спроектировать и реализовать структуры данных, обеспечивающие оптимальную алгоритмическую сложность расчетов и не избыточность по памяти.