## Лабораторная работа №3 «Умные указатели. Шаблоны»

Реализовать аналог умных указателей из библиотеки <memory> и продемонстрировать их работу при помощи визуальных компонентов QT.

Необходимо продемонстрировать работу всех ваших реализованных функций.

Задание 1 (на 4 балла). Реализовать аналог std::shared\_ptr и продемонстрировать его работу при помощи визуальных компонентов.

https://docs.microsoft.com/ru-ru/cpp/standard-library/shared-ptr-class?view=msvc-170

Задание 2 (на 7 баллов). Реализовать аналог std::weak\_ptr и продемонстрировать его работу при помощи визуальных компонентов.

https://docs.microsoft.com/ru-ru/cpp/standard-library/weak-ptr-class?view=msvc-170

Задание 3 (на 10 баллов). Реализовать аналог std::unique\_ptr и продемонстрировать его работу при помощи визуальных компонентов.

https://docs.microsoft.com/ru-ru/cpp/standard-library/unique-ptr-class?view=msvc-170