

Отчёт по лабораторной работе 12

Корнеев Егор, СКБ-231

Вступление:

В данной лабораторной работе я создал собственный тип итератора – почтовый итератор (отдельное спасибо Станиславу Александровичу Булгакову за то, что показал, как делать класс итератора).

Фоновая музыка:

Список треков, которые помогли мне выполнить эту лабораторную работу.

- [Красота](#)
- [High And Dry](#)
- [Chained up Melody \(вообще супер\)](#)
- [A Strange Education](#)
- [Run For Cover](#)
- [When I'm Gone](#)
- [Блондинки](#)

Условия:

Вариант 5*. Почтовый итератор:

Создайте пользовательский итератор, который объединяет элементы из двух или более контейнеров в один итератор. Итератор должен иметь конструктор, который берет итераторы из каждого контейнера, а стандартные функции итератора должны объединять элементы из каждого контейнера в один элемент. Протестируйте свой итератор с двумя контейнерами по вашему выбору.

Процедура:

1. Методом «копипасты» прописал костяк класса, удалил все ненужные конструкторы и функционал;
2. Глубоко подумав, пришёл к выводу, что моих знаний пока что не хватает для реализации почтового (zip-итератора) для более чем двух контейнеров. Поэтому я стал делать шаблонный класс для двух возможных типов данных IT1 и IT2. Это одновременно типы значений и для контейнеров, и для итераторов, на основе которых будет создаваться zip-итератор;

3. Прописал конструкторы, на основе структуры `std::pair` прописал возможность создания пар элементов в итераторе. Определил знаки сравнения и инкрементирования/декрементирования.
4. Написал тестовый `main` для проверки итератора. Всё работает 😊

Код:

<https://github.com/egoridze74/cpp-lab-12>

Заключение:

В ходе лабораторной работы я научился делать собственный тип итератора.