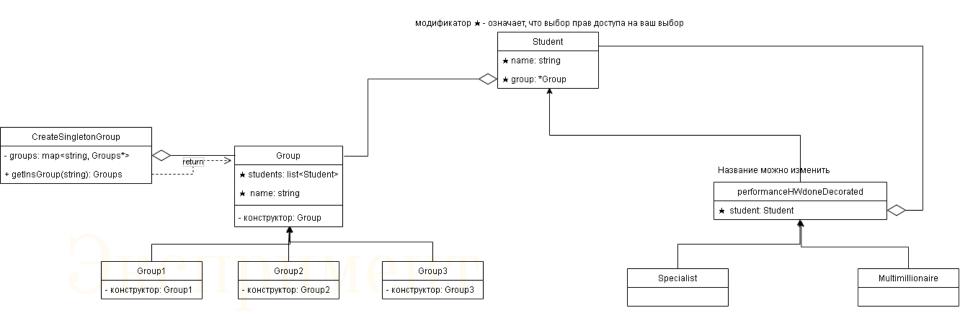
Дз. Лямбда-Функции



Желательно вместо Group1, Group2, Group3 - дать осмысленные названия

CreateSingleton Group

Объект Паттерна

Singleton

- содержит Static объект контейнера map хранящий ссылки на объекты типа Group по ключу string(имя группы)
- Так же возвращающий объект (или указатель на объект) Group под соответствующим ключом из тар
- название группы передается входным параметром в функцию Instance

Студенты бывают 3х видов

- 1. Обычные базовый класс
- 2. Специалисты и мультимиллионеры
- 3. Последние в свою очередь реализуются посредством наследования от класса performanceHWdoneDecorated обеспечивающего декорирование объектов Student







Также, желательно класс студентов (и его потомков) наполнить осмысленными полями

На основе получившийся системы реализовать

Контейнер студентов

Хранящий, как обычных студентов, так и их потомков

Функцию группировки объектов

- Группировать студентов по определенному полю Под группировкой понимать следующее:
 - Упорядочивание объектов по определенному полю
 - То есть, объекты, допустим с одинаковым именем группой, должны располагаться строго друг за другом в контейнере

Воспользовавшись функцией partition реализовать алгоритм группировки объектов

partition

Принимает предикат, проверяющий элемент на соответствие критерию, и возвращает результат этой проверки.

В итоге функция разделяет контейнер на 2 части:

- На неподошедшие под предикат
- И на подошедшие под предикат

Функция возвращает итератор на первый элемент который относится ко второй части

Для подготовки к группировки

- Нужно выделить уникальные значения по какому-либо полю студента Соответственно уникальные значения придется хранить в еще одном контейнере
- Для того, что бы выделить эти значения будет удобно воспользоваться функцией for each из <u>STL</u> для каждого студента, внутри который, захватывая контекстом контейнер уникальных значений (даже если он пустой), воспользоваться функцией find из <u>STL</u>