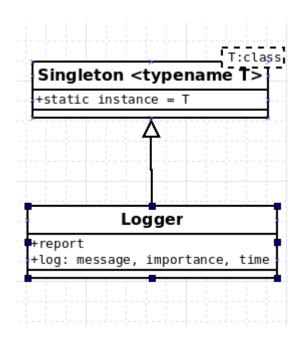
## Компьютерная Безопасность МИЕМ НИУ ВШЭ

Работа: Мельникова Льва СКБ 161 Вариант 1

## Паттерн Singleton

Был написан Логгер, использующий паттерн Singleton. Singleton был реализован, как шаблонный класс с статическим методом instance, возвращающий статический объект типа аргумента шаблона класса. Логгер наследуется от Singleton. Конструктор Логгера доступен только в Singleton, как friend class.

## UML Диаграмма:



Класс logger обладает методами

- 1. log добавление сообщения, с учетом времени и уровня важности
- 2. report вывод последних 10 сообщений

Для использования logger была написана система, в которой пользователю нужно печатать указанные на экране символы. Logger фиксирует, что было сгенерировано, что пользователь ввел, совпадает ли ввод и сгенерированная строка и т.д.

## Вывод:

Singleton оказался очень удобным, как объект класса, который нужен только один на всю программу, доступный из многих функций.

Весь код проекта можно посмотреть здесь: https://github.com/MarkGrin/sortringHomework