Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет программной инженерии и компьютерной техники



Лабораторная работа №4

по дисциплине

«Программирование»

Вариант: 311792

Группа: Р3114

Студент: Кондратьева К. М.

Преподаватель: Письмак А.Е.

г. Санкт-Петербург, 2021

# Текст задания:

1. Доработать объектную модель приложения.
2. Перерисовать диаграмму классов в соответствии с внесёнными в модель изменениями.
3. Согласовать с преподавателем изменения, внесённые в модель.
4. Модифицировать программу в соответствии с внесёнными в модель изменениями.
5. В программе должны быть реализованы 2 собственных класса исключений (checked и unchecked), а также обработка исключений этих классов.
6. В программу необходимо добавить использование локальных, анонимных и вложенных классов (static и non-static).

Исходный текст:

Полицейский комиссар сказал, что все это увертки, так как отличить

полицейского от бандита не так уж трудно. В ответ на это стрелявший из

пистолета сказал, что теперешнего полицейского не отличишь от бандита,

так как полицейские часто действуют заодно с бандитами, бандиты же

переодеваются в полицейскую форму, чтоб удобнее было грабить. В

результате честному коротышке уже совершенно безразлично, кто перед

ним: бандит или полицейский. О чем еще говорил полицейский комиссар

Пшигль с задержанными, газеты умалчивали. Печаталось лишь, что

похищенная из банка сумма очень велика и достигает трех с половиной

миллионов фертингов. Сообщалось также, что в результате столкновения с

бандитами семеро полицейских получили различные повреждения, один же

из полицейских, по имени Шмыгль, порвал собственные штаны и потерял в

суматохе каску.

В заключение почти все газеты предлагали читателям поделиться своими

мыслями о случившемся. Каждому же, кто даст указания, которые помогут по-

лиции обнаружить похищенные деньги, было обещано хорошее вознаграждение.

Нечего, конечно, и говорить, что читатели не замедлили поделиться своими

мыслями. На следующий день в газетах было напечатано множество читательс-

ких писем.

# Диаграмма классов:

# 

# Исходный код:

<https://github.com/De-ad/itmo/tree/main/Programming/Lab_4>

# Результат работы:

История началась

Пшигль появился в истории

Cтрелявший из пистолета появился в истории

Честный коротышка появился в истории

Пшигль и Cтрелявший из пистолета начали разговор

Пшигль сказал легко отличить полицейского от бандита

Cтрелявший из пистолета ответил бандита не отличить от полицейского

полицейские действуют заодно с бандитами, и бандиты переодеваются в полицейскую форму, чтобы удобнее было грабить

Честный коротышка безразличен к тому, кто перед ним: полицейские или бандиты

Газеты умалчивали о других деталях диалога

Шпигльпоявился в истории

Газеты сообщают похищенная из банка сумма велика составляет три миллиона фертингов

Газеты говорят в результате потасовки полицейские VS бандиты полицейские смогли задержать только несколько преступников и семеро из них получили статус DAMAGED

Шпигль's Шлеп получил статус LOST

Шпигль's Штаны получил статус TORN

В заключение Газеты предлагают поделиться мыслями о случившемся

Читатели поделились мыслями

Газеты не получили письма Читатели

На следующий день Газеты печатают письма от Читатели

История закончилась

ИЛИ

История началась

Пшигль появился в истории

Cтрелявший из пистолета появился в истории

Честный коротышка появился в истории

Пшигль и Cтрелявший из пистолета начали разговор

Пшигль сказал легко отличить полицейского от бандита

Cтрелявший из пистолета ответил бандита не отличить от полицейского

полицейские действуют заодно с бандитами, и бандиты переодеваются в полицейскую форму, чтобы удобнее было грабить

Честный коротышка безразличен к тому, кто перед ним: полицейские или бандиты

Газеты умалчивали о других деталях диалога

Шпигльпоявился в истории

Газеты печатают похищенная из банка сумма велика составляет три миллиона фертингов

Газеты печатают в результате потасовки полицейские VS бандиты полицейские побили бандитов и вернули украденное

Шпигль к счастью ничего не потерял

Шпигль на удивлению ничего не порвал...

В заключение Газеты предлагают поделиться мыслями о случившемся

Газеты печатают письма от Читатели

Газеты печатают душераздирающую историю о полицейских-не-коррупционерах и подлых бандитах

Читатели плачут с улыбкой на лице

все счастливы, История закончилась

# Вывод:

Я научилась обрабатывать исключения, использовать локальные и вложенные классы, лямбда-выражения.