

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

**ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4**

по дисциплине  
**‘ПРОГРАММИРОВАНИЕ’**

Вариант №22129,3/

*Выполнил:*

Студент группы R3142

Долговязов Андрей Романович

*Преподаватель:*

*Перцев Т.С.*



Санкт-Петербург, 2021

## Оглавление

Оглавление .....	2
Текст задания.....	3
Исходный код программы .....	4
Результат выполнения программы .....	5
Вывод .....	6

## Текст задания

Введите вариант:

**Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:**

Нечего, конечно, и говорить, что полицейские прежде всего захотели проверить, не находятся ли действительно похищенные деньги в шинах автомобиля. Намерение это, однако, не могло быть осуществлено, потому что автомобиль, на котором удирали бандиты, бесследно исчез. Начались лихорадочные поиски пропавшего автомобиля, в которые включилось чуть ли не все население Давилона. Как только на улице останавливался чей-нибудь автомобиль, к нему тотчас же бросался какой-нибудь коротышка и вспарывал шины ножом. Такие действия объяснялись тем, что никто не знал в точности, какой марки была разыскиваемая машина. В конце концов все шины были порезаны, и автомобильное движение в городе прекратилось. Фирма, торгующая автомобильным бензином, терпела огромнейшие убытки. Однако наибольшее внимание полиции привлекло письмо, в котором некий Сарданапал заявлял во всеуслышание, будто деньги похитили сами полицейские. Это заявление показалось полицейскому комиссару Пшиглю крайне оскорбительным, и он сказал, что не успокоится до тех пор, пока не засадит этого Сарданапала в кутузку. Приказав подать ему адресную книгу, Пшигль принялся ее листать и был до крайности удивлен, что не обнаружил в ней ни одного коротышки по имени Сарданапал.

**Программа должна удовлетворять следующим требованиям:**

1. В программе должны быть реализованы 2 собственных класса исключений (checked и unchecked), а также обработка исключений этих классов.
2. В программу необходимо добавить использование локальных, анонимных и вложенных классов (static и non-static).

**Порядок выполнения работы:**

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.

Исходный код программы



Ссылка на GitHub-репозиторий  
<https://github.com/zen0no/lab3>

## Результат выполнения программы

разыскиваемая неизвестно машина заехал на улица города  
в разыскиваемая неизвестно машина спрятали 1000 доллар  
бренд разыскиваемой машины: неизвестно  
разыскиваемая неизвестно машина уехал из улица города  
норм фольксваген машина 0 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у норм фольксваген машина 0  
красная бэха машина 1 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у красная бэха машина 1  
норм мерс машина 2 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у норм мерс машина 2  
большая фольксваген машина 3 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у большая фольксваген машина 3  
синяя мерс машина 4 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у синяя мерс машина 4  
синяя рено машина 5 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у синяя рено машина 5  
большая мерс машина 6 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у большая мерс машина 6  
большая фольксваген машина 7 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у большая фольксваген машина 7  
красная вазик машина 8 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у красная вазик машина 8  
норм рено машина 9 заехал на улица города  
какой-то коротышка попрезал шины у норм рено машина 9  
разыскиваемая неизвестно машина не может быть арестована  
продающая автомобильный бензини фирма обанкротилась  
некий Сарданапал обвинил полицию в похещении денег  
оскарблённый полицейский комиссар Пшигель хочет посадить некий Сарданапал в кутузка  
оскарблённый полицейский комиссар Пшигель ищет адресс некий Сарданапал в полная  
адресная книга \$Давелон\$  
Сарданапал нет адреса

## Вывод

Я научился использовать собственные исключения, анонимные классы, а также вложенные подклассы(static и non-static)