

НИУ ИТМО

факультет Программной инженерии и компьютерных технологий

Лабораторная работа №4
по дисциплине
«Программирование»

Вариант – 401.22

Выполнил: Студент группы Р3114 Бахаруев Павел

Преподаватель: Письмак А. Е.

Санкт-Петербург
2019 г.

Задание: (401 вар)

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

Может быть, лучше притвориться, что заболела голова, и не ходить к Шести Соснам? Но вдруг будет очень хорошая погода и никакого Слонопотама в западне не окажется, а он, Пятачок, зря проваляется все утро в постели? Что же делать? И тут ему пришла в голову хитрая мысль. Он пойдет сейчас потихоньку к Шести Соснам, очень осторожно заглянет в западню и посмотрит, есть там Слонопотам или нет. Если он там, то он, Пятачок, вернется и ляжет в постель, а если нет, то он, конечно, не ляжет!.. И Пятачок пошел. Сперва он думал, что, конечно, никакого Слонопотама там не окажется; потом стал думать, что нет, наверно, окажется; когда же он подходил к западне, он был в этом совершенно уверен, потому что услышал, как тот слонопотамит вовсю! А Винни-Пух все никак не мог вытащить голову из горшка с медом. Чем больше он тряс головой, тем крепче сидел горшок. Пух кричал: "Мама!", кричал: "Помогите!", кричал и просто: "Ай-ай-ай", но все это не помогало. Опытался стукнуть горшком обо что-нибудь, но, так как он не видел, обо что он стучает, и это не помогало. Он пытался вылезти из западни, но. Так как он не видел ничего, кроме горшка (да и тот не весь), и это не получалось. Совсем измучившись, он поднял голову (вместе с горшком) и издал отчаянный, жалобный вопль... И именно в этот момент Пятачок заглянул в яму. Он вопил и сверкал пятками, пока не добежал до дома Кристофера Робина. Конечно, вдвоем с Кристофером Робинем Пятачок ничего не боялся. И они пошли. Они слышали стук. Это бедный Винни, наконец, наткнулся на какой-то корень и пытался разбить свой горшок. И вдруг Кристофер Робин покати́лся со смеху. Он хохотал и хохотал... хохотал и хохотал... И пока он хохотал, голова Слонопотама здорово удари́лась о корень. Трах!-- горшок разлетелся вдребезги. Бах!-- и появилась голова Винни-Пуха. И тут наконец Пятачок понял, каким он был глупым Пятачком. Ему стало так стыдно, что он стремглав помчался домой и лег в постель с головной болью, и в это утро он почти окончательно решил убежать из дому и стать моряком. А Кристофер Робин и Пух отправились завтракать. Иа-Иа-- старый серый ослик-- однажды стоял на берегу ручья и понуро смотрел в воду на свое отражение. Он повернулся и медленно побрел вдоль берега вниз по течению. Пройдя метров двадцать, он перешел ручей вброд и так же медленно побрел обратно по другому берегу. Напротив того места, где он стоял сначала, Иа остановился и снова посмотрел в воду. Тут сзади него в ольшанике разда́лся треск, и появился Винни-Пух. Пух уселся на большой камень и попытался что-нибудь понять. Получилось что-то вроде загадки, а Пух был слабоват по части загадок, поскольку в голове у него были опилки. И он на всякий случай запел загадочную песенку: ***ПРО СОРОК ПЯТОК Промолвил Носорог,-- Что лучше-- сорок пяток Или пяток сорок?-- Увы, никто на это***

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).

Исходный код программы

github.com/Pavel56089/ITMO_Java/tree/master/Lab_4

vk.cc/aa3kNM

Результат работы программы

Пяточок думал о Слонопотаме
Пяточок решил Пойти к Шести соснам
Пяточок переместился в Место 6 сосен, западня
Винни Пух не мог вытащить голову из Вещь горшок
Винни Пух кричал: "Мама!", кричал: "Помогите!", кричал и просто: "Ай-ай-ай"
Винни Пух пытался стукнуть обо что-нибудь Вещь горшок
Винни Пух пытался вылезти
Винни Пух издал отчаянный вопль
Кристофер покатился со смеху
Слонопотам Слонопотамит во всю
Пяточок заглянул в яму
Пяточок переместился в Место дом Кристофера Робина
Кристофер переместился в Место 6 сосен, западня
Пяточок переместился в Место 6 сосен, западня
Винни Пух споткнулся Вещь корень
Винни Пух попытался разбить Вещь горшок
Кристофер услышал стук
Пяточок услышал стук
Кристофер хохотал
Кристофер хохотал
Кристофер хохотал
Голова Слонопотам ударилась корень
Голова животного Винни Пух появилась
горшок разлетелся в дребизги
Пяточок понял, каким он был глупым
Пяточок стремглав помчался на место: дом Пяточка
Пяточок лег в постель с головной болью и поспал
Пяточок решил Убежать из дома
Пяточок решил Стать моряком

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я углубился в ООП. Изучил виды ошибок. Научился сам генерировать ошибки. Узнал о различных видах классов. Эта ценная информация поможет мне в будущем.