Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Национальный исследовательский университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет по лабораторной работе №4**

**По дисциплине**

**«Программирование»**

**Вариант**

Выполнил: студент гр. P3115

Манжиков Никита Сергеевич

Проверил:

Усков И.В.

Санкт-Петербург 2021

***Задание:*** Построить объектную модель по описанию предметной области

А Сова говорила и говорила какие-то ужасно длинные слова, и слова эти становились всё длиннее и длиннее… Наконец она вернулась туда, откуда начала, и стала объяснять, что написать это объявление должен Кристофер Робин. Пух уже довольно давно говорил по очереди то "да", то "нет" на все, что бы ни сказала Сова. И так как в последний раз он говорил "да, да", то на этот раз он сказал: "Нет, нет, никогда!"-- хотя не имел никакого понятия, о чем идет речь. Они вышли наружу, и Пух посмотрел на звонок и на объявление под ним и взглянул на колокольчик и шнурок, который шел от него, и чем больше он смотрел на шнурок колокольчика, тем больше он чувствовал, что он где-то видел что-то очень похожее... Где-то совсем в другом месте, когда-то раньше... Пух кивнул. С этими словами он снял шнурок с крючка и отнес его хозяину, то есть Иа, а когда Кристофер Робин прибил хвост на место, Иа-Иа принялся носиться по Лесу, с таким восторгом размахивая хвостом, что у Винни-Пуха защекотало во всем теле и ему пришлось поскорее побежать домой и немножко подкрепиться. Спустя полчаса, утирая губы, он гордо спел: Кто нашел хвост?

***Исходный код программы:***

<https://github.com/kito4/lab4>

***Результат работы программы:***

Сова сказала слово длиной 4

Сова сказала слово длиной 5

Сова сказала слово длиной 8

Сова сказала слово длиной 10

Сова сказала слово длиной 16

У Пух теперь Скучает настроение

У Пух 0 вещей

Софа спросила,пух ответил да

Софа спросила,пух ответил нет

Нет, нет, никогда!

Сова объясняет Пуху об объявление

Объявление создано

Пух переместился на улица

Сова переместился на улица

Пух смотрит на колокольчик

Пух смотрит на объявление

Пух смотрит на шнурок

Пух что-то понял

Пух взял шнурок

Пух переместился на Лес

Пух отдал шнурок Иа

Хвост прикреплен

У Иа теперь радостное настроение

У Пух теперь голоден настроение

Пух переместился на Лес

Пух ест мед

вытирает губы

поет песню Кто нашел хвост?

***Выводы по работе:***

В ходе выполнения лабораторной работы, я обновил объектную модель и на практике применил знания о внутренних классах(в том числе об анонимных, локальных внутренних статических) и исключениях. Практические навыки, полученные в ходе выполнения работы, помогут мне эффективней реализовывать идеи и решения задач в будущем.