

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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа #4
«Объектно-ориентированное программирование на Java»
по курсу «Программирование»

Вариант 311474,5

Выполнил:

Студент 1-го курса, группы Р3114

Ермаков Т. С., 311733

Проверил:

Каюков Иван Алексеевич

Санкт-Петербург, 2020

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

Малыш надрывался от хохота. Потом раздался грохот, сопровождаемый новым взрывом смеха. Малыш старался быть как можно более спокойным, хотя смех так и клокотал в нем: Карлсон свалился прямо на него, и Малыш уже не разбирал, где его ноги, а где ноги Карлсона. Бетан могла их вот-вот настичь, поэтому они поползли на четвереньках. В панике ворвались они в комнату Малыша как раз в тот момент, когда Бетан уже норовила их схватить. Малыш тоже умел очень быстро бегать, и, право, сейчас это было необходимо. Они спаслись, захлопнув дверь перед самым носом Бетан. Карлсон торопливо повернул ключ и весело засмеялся, в то время как Бетан изо всех сил колотила в дверь. Если бы Бетан не так сердилась, она бы услышала, что смеются двое.

КАРЛСОН ДЕРЖИТ ПАРИ

Однажды Малыш вернулся из школы злой, с шишкой на лбу. Мама хлопотала на кухне. Увидев шишку, она, как и следовало ожидать, огорчилась.

Диаграмма классов

Исходный код программы.

[Labs/Programming/FourthLab at master · timermakov/Labs \(github.com\)](https://github.com/timermakov/Labs/blob/master/Labs/Programming/FourthLab)

Результат работы программы

Малыш надрывался от хохота.

Потом раздался грохот, сопровождаемый новым взрывом смеха.

Малыш старался быть как можно более спокойным, хотя смех так и клочкотал в нём: Карлсон свалился прямо на него и Малыш уже не разбирал, где его ноги, а где ноги Карлсона.

Бетан могла их вот-вот настичь, поэтому они поползли на четвереньках.

В панике ворвались они в комнату Малыша как раз в тот момент, когда Бетан уже норовила их схватить.

Малыш тоже умел очень быстро бегать и, право, сейчас это было необходимо.

Они спаслись, захлопнув дверь перед самым носом Бетан.

Карлсон торопливо повернул ключ и весело засмеялся, в то время, как Бетан изо всех сил колотила в дверь.

Если бы Бетан не так сердилась, она бы услышала, что смеются двое.

КАРЛСОН ДЕРЖИТ ПАРИ

Однажды Малыш вернулся из школы злой, с шишкой на лбу.

Мама хлопотала на кухне.

Увидев шишку, она, как и следовало ожидать, огорчилась.

Выводы по работе

Выполнив эту лабораторную работу, я изучил виды исключений, разные виды классов (абстрактные, вложенные и локальные), а также стал лучше понимать концепцию объектно-ориентированного программирования.