

Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии И Компьютерной Техники

Лабораторная работа
Программирование (3-4)

Вариант № 34789.9

Выполнил

Целиков Даниил Александрович

P3119

Проверил

Ермаков Михаил Константинович

Задание

В соответствии с выданным вариантом на основе предложенного текстового отрывка из литературного произведения создать объектную модель реального или воображаемого мира, описываемого данным текстом. Должны быть выделены основные персонажи и предметы со свойственным им состоянием и поведением. На основе модели написать программу на языке Java.

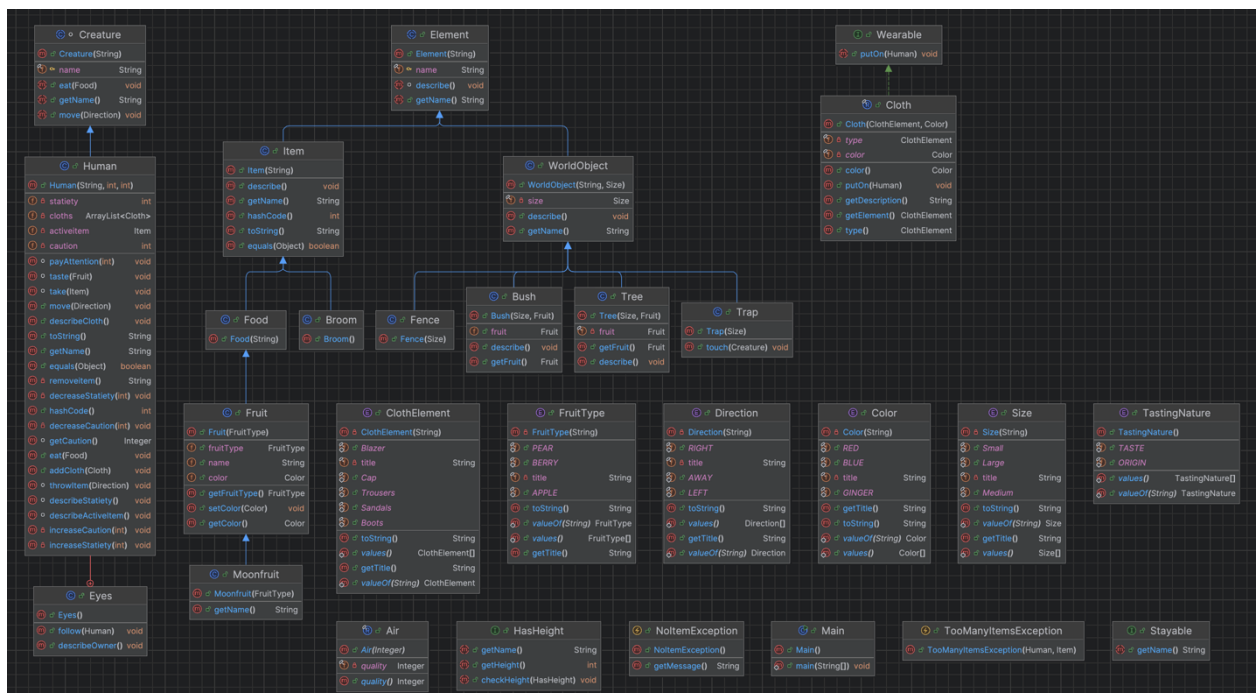
Исходный текст

*Придя к такому умозаключению, Незнайка снял с себя космический скафандр и почувствовал, что не только не задыхается, но даже вполне свободно может дышать. Ему даже показалось, что воздух вокруг гораздо лучше того, которым он дышал на Земле. Но это ему, конечно, только так показалось, потому что он долго пробыл в скафандре и немного отвык от свежего воздуха. Вздохнув полной грудью, Незнайка почувствовал, что сердце гораздо спокойнее стало биться у него в груди. На душе сделалось весело и легко. Он даже хотел засмеяться, но вовремя спохватился и решил повременить с выражением радости. Прежде всего ему, конечно, следовало оглядеться и выяснить, куда он попал. Аккуратно сложив скафандр, Незнайка спрятал его под одним из кустов и принялся знакомиться с местностью. Присмотревшись внимательнее к окружающим его кустам, он убедился, что в действительности это были не кусты, а небольшие карликовые деревья. Каждое дерево лишь в полтора-два раза повыше Незнайкиного роста. Ветви этих деревьев были осыпаны крошечными, величиной с горошину, зелеными яблочками. Сорвав одно яблочко, Незнайка попробовал его и тут же выплюнул, до того оно оказалось кислое. Неподалеку росли такие же карликовые лунные груши. Незнайка решил попробовать лунную грушу, но она была безвкусная, к тому же очень терпкая должно быть, еще незрелая. Отшвырнув в сторону лунную грушу, Незнайка принялся искать, чем бы еще поживиться. От этих лунных яблок и груш у него только аппетит разыгрался; к тому же с тех пор, как он ел в последний раз, прошло уже много времени. Сделав несколько шагов в сторону, он очутился перед высоким дощатым забором, вдоль которого росли колючие кустики, усеянные уже совсем крошечными красными ягодками. Попробовав одну ягодку, Незнайка убедился, что перед ним была лунная карликовая малина. На вкус она ничем не отличалась от нашей обычной земной малины, только была очень мелкая. Незнайка принялся набивать рот лунной малиной, но сколько ее ни ел, никак не мог насытиться. * * * Впрочем, на этот раз ему так и не удалось утолить голод. Если бы он вел себя осторожнее, то мог бы заметить, что за ним уже давно следят из-за кустов чьи-то внимательные глаза. Эти внимательные глаза принадлежали лунному коротышке, которого звали Фиксом. Он был одет в рыжий, протертый на локтях пиджак и в какую-то нелепую засаленную рыжую кепку на голове. На ногах у него были штаны, какие обычно носят, заткнув в сапоги, но сапог не было, а были сандалии, которые он надел на босу ногу. В руках у Фикса была метла, которую он*

держал наперевес, как ружье, будто собирался идти с этим ружьем в атаку. *Ничего не подозревая, Незнайка продолжал уплетать малину, как вдруг снизу раздался щелчок, и он почувствовал, как его что-то крепко схватило за ногу. Незнайка вскрикнул от боли и, нагнувшись, увидел, что нога его попала в капкан. В этот же момент следивший за каждым его шагом Фикс выскочил из своей засады и, подбежав к Незнайке, изо всех сил стукнул его метлой по голове. Но Фикс не слушал его. Незнайка только пожал плечами.*

Курсивным шрифтом выделен дополнительный текст

UML Диаграмма классов



Вывод программы

Прибыл Незнайка
 Прибыл Фикс
 Фикс надел Пиджак Рыжий цвета
 Фикс надел Кепка Рыжий цвета
 Фикс надел Штаны Синий цвета
 Фикс надел Сандали Синий цвета
 Незнайка надел Скафандр Белый цвета
 Фикс взял Метла

----История о Незнайке----

Незнайка снял Скафандр Белый цвета

Незнайка взял Скафандр
Незнайка сделал вдох.
Воздух вокруг гораздо лучше Земного
Незнайка сделал вдох полной грудью.
Сердце Незнайка стало спокойнее биться.
Незнайка аккуратно положил Скафандр В сторону
Незнайка осматривается.
Это карликовое дерево. На нём растёт Зелёный Яблоко
Карликовое дерево ростом как 1.5 роста Незнайка
Незнайка пробует Яблоко
Незнайка тут же выплюнул это. До того оно оказалось кислое.
Незнайка взял Лунный Груша
Незнайка пробует Груша
Оно оказалось безвкусным, к тому же терпким.
Незнайка отшвырнул Лунный Груша В сторону
Незнайка хочет есть.
Незнайка прошёл В сторону
Это Забор Большого размера
Это куст. На нём растёт Красный Ягода
Незнайка пробует Ягода
Незнайка убедился что это лунный Ягода
Незнайка ест Лунный Ягода
Сытость Незнайка понемногу поднимается.
Внимательность Незнайка упала
Незнайка не против подкрепиться.
За Незнайку следили чьи-то глаза.
Незнайка вёл себя достаточно осторожно чтобы заметить это.
Глаза принадлежат Фикс
На Фикс надето Пиджак Рыжий цвета
На Фикс надето Кепка Рыжий цвета
На Фикс надето Штаны Синий цвета
На Фикс надето Сандали Синий цвета
Такие штаны обычно носят заткнув в сапоги
Но сапог не было.
Фикс держит в руках Метла
Незнайка ест Лунный Ягода
Сытость Незнайка понемногу поднимается.
Внимательность Незнайка упала
Незнайка попал в капкан.
Незнайка вскрикнул от боли
Фикс подошёл к Незнайке
Фикс ударил Незнайку при помощи Метла
Незнайка пожал плечами.

Исходный код программы

<https://gitlab.se.ifmo.ru/Mafteroid/prog-lab3-4>