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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3

по программированию

Вариант: 342562

Выполнила: Гафурова Фарангиз Фуркатовна

Принял: Блейхер Оксана Владимировна

Санкт-Петербург. 2023г

Содержание

Текст задание	3
Диаграмма классов объектной модели	4
Исходный код Main	5
Результат работы программы	6
Вывод по работе	7

Текст задания

- Доработать объектную модель приложения.
- Перерисовать диаграмму классов в соответствии с внесёнными в модель изменениями.
- Согласовать с преподавателем изменения, внесённые в модель.
- Модифицировать программу в соответствии с внесёнными в модель изменениями.

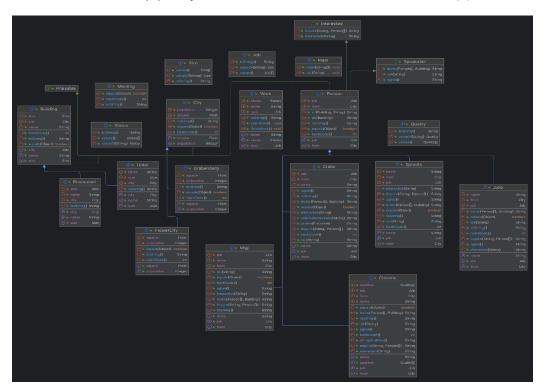
Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:

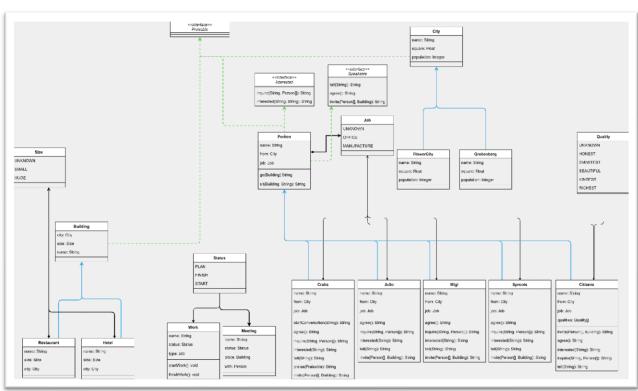
Миге и Жулио чрезвычайно интересно было узнать, что понадобилось от них знаменитому фабриканту, и они тотчас согласились на встречу. Как только работа в конторе была закончена, они отправились в номер гостиницы, где у них было назначено свидание с Крабсом. Господин Крабс предложил им поужинать вместе, и через минуту все трое сидели в ресторане за столиком. По обыкновению, свойственному всем деловым коротышкам, господин Крабс начал разговор с отдаленных предметов. Осведомившись у Миги и Жулио, случалось ли им бывать в городе Грабенберге, и узнав, что им уже довелось побывать там, он начал всячески расхваливать этот город и его жителей, говоря, что все они умнейшие, добрейшие и честнейшие коротышки на свете и что господин Спрутс, который является коренным грабенбержцем, также умнейший, достойнейший и честнейший коротышка и вдобавок ко всему обладает таким колоссальным богатством, какое многим даже во сне не снилось.

Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

- 1. Доработанная модель должна соответствовать принципам SOLID.
- 2. Программа должна содержать как минимум два интерфейса и один абстрактный класс (номенклатура должна быть согласована с преподавателем).
- 3. В разработанных классах должны быть переопределены методы equals(), toString() и hashCode().
- 4. Программа должна содержать как минимум один перечисляемый тип (enum).

Диаграмма классов объектной модели





Исходный код Main

```
import objects.FlowerCity;
import objects.Restourent;
import objects.Restourent;
import posses.Restourent;
import pareas.Joulity;
import pareas.Size;
import perpareas.Size;
import perpareas.Size;
import process.Resting;
import perparea.Jour.
import process.Resting;
import process.Resting;
import perparea.Jour.
import process.Resting;
import perparea.Jour.
import perparea.Jour.
import process.Resting;
import process.R
```

```
tell(julio.agree());

tell(ajdi.interested(imng: "what the famous manufacturer wanted from her"));

tell(ajdi.interested(imng: "what the famous manufacturer wanted from him"));

tell(ajdi.interested(imng: "what the famous manufacturer wanted from him"));

tell(aeeting.toString());

work.finishWork();

tell(agdi.so(hotel));

tell(ajdi.so(hotel));

tell(ajdi.so(hotel));

tell(ajdi.so(hotel));

tell(ajdi.so(hotel));

tell(ajdi.so(hotel));

tell(agdi.so(hotel));

tell(agdi.so(hotel
```

Результат работы программы

```
Crabs invited Migi from Flower City and Julio from Flower City to huge hotel.
Migi agreed.
Julio agreed.
Migi was interested what the famous manufacturer wanted from her.
Julio was interested what the famous manufacturer wanted from him.
meeting with Crabs from Grabenberg had planned in the huge hotel.
when work at office had finished...
Migi went to huge hotel.
Julio went to huge hotel.
Crabs said: "Let's have dinner together".

In a minute...

Migi was sitting at a table in a small restaurant.
Julio was sitting at a table in a small restaurant.
Crabs was sitting at a table in a small restaurant.
Crabs started conversation with distant objects.
Crabs had inquired if Migi from Flower City and Julio from Flower City were in Grabenberg earlier.
Migi said: "Yes, we were".
Crabs was praising the Grabenberg.
Crabs was praising the Grabenberg.
Crabs said: "citizens are the smartest, the kindest, most honest".
Crabs said: "senior Sproots, who is a native Grabenberger is also the smartest, the kindest, most honest and the richest".

Process finished with exit code 0
```

Вывод по работе

Во время выполнения лабораторной работы я научилась работать с абстрактными классами, интерфейсами и нумераторами. Лучше освоила работу с полями, методами и классами и построение UML диаграмм.