# 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 №4 по программированию Вариант № 342562.2

Выполнила: Гафурова Фарангиз

Фуркатовна

Группа: Р3120

Принял: Кулинич Ярослав

Вадимович

Санкт-Петербург 2023г

# Оглавление

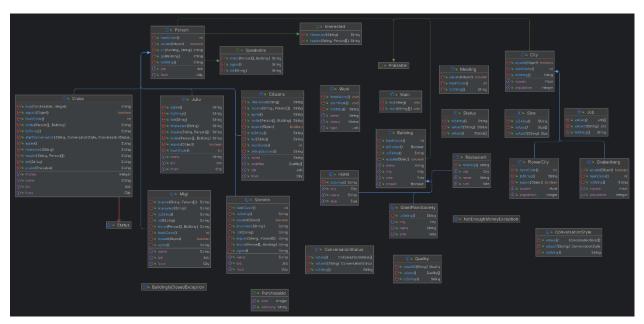
Текст задания	3
Диаграмма классов объектной модели	. 3
Исходный код программы (класс main)	4
Результат работы программы	
Вывод	. /

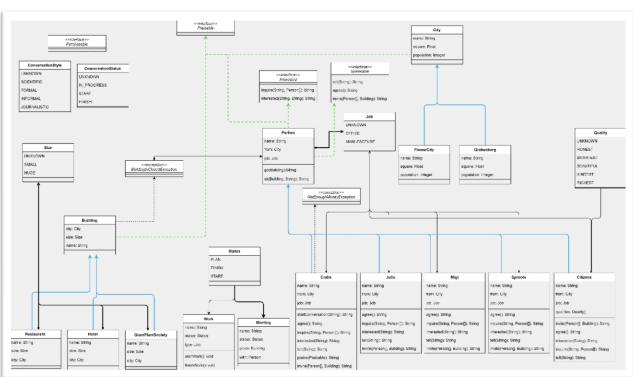
#### Текст задания

Доработать программу из <u>лабораторной работы #3</u>, обновив реализацию объектной модели в соответствии с новой версией описания предметной области.

Результатом этого разговора было то, что на следующее утро господин Крабс появился в конторе Общества гигантских растений. Купив для отвода глаз несколько акций, он отозвал в сторонку Мигу и Жулио и сказал: 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.

# Диаграмма классов объектной модели





#### Исходный код программы (класс main)

```
tell(ajgi.interested( himg "what the famous manufacturer wanted from hem"));
tell(julio.interested( himg "what the famous manufacturer wanted from him"));
tell(meeting.toString());

work.finishWork();

tell(msg "when " + work + "had " + work.getStatus() + "...");
try {
    tell(msg.gothotel));
    tell(julio.gothotel));
} catch (BuildingisClosedException e) {
    System.err.println(e.getMessage());
    System.eri( simus 0);
}

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.tell( speech "let's have dinner together"));

System.out.println("\nln a minute...\n");

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.tell( speech "let's have dinner together"));

tell(julio.sit(restaurant, extra " et a table "));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.sit(restaurant, extra " at a table "));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.inquire( himg " were in " + grabenberg + " earlier", new Person(]{msig, julie}));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.praise(grabenberg));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.praise(grabenberg));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.praise(grabenberg));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.praise(grabenberg));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.tell( speech citizens + " are " + citizens.stringQualities()));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.tell( speech citizens + " are " + citizens.stringQualities()));

tell(msg Crabs.Status.name + crabs.tell( speech "senior " + sproots + ", who is a native " + grabenberg + "er " + "is also " + cit

}

// class Msg {
```

```
public static void tell(String msg) { System.out.println(msg.trim().replaceAll( regex: " {2,}", replacement: " ") + "."); }

111  // }

112 }
```

#### Результат работы программы

```
The result of this conversation was that the next morning Mr. Crabs went to huge Giant Plant Society office.

Mr. Crabs bough some shares of Giant Plant Society.

Crabs said: "".

Mr. Crabs invited Migi from Flower City and Julio from Flower City to huge hotel.

Migi agreed.

Julio agreed.

Julio agreed 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 want to huge hotel.

Julio went to huge hotel.

Julio went to huge hotel.

Mr. 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.

Mr. Crabs was sitting at a table in a small restaurant.

Mr. Crabs was sitting at a table in a small restaurant.

Mr. Crabs was praising at a table in a small restaurant.

Mr. Crabs was praising the Grabenberg.

Mr. Crabs was praising the Grabenberg.

Mr. Crabs was praising the Grabenberg.

Mr. Crabs said: "serior Sproots, who is a native Grabenberger is also the smartest, the kindest, most honest and the richest".

Mr. Crabs said: "serior Sproots, who is a native Grabenberger is also the smartest, the kindest, most honest and the richest".
```

### Вывод

Во время выполнения лабораторной работы я научилась работать с обработкой ошибок и исключений. Изучила локальные, анонимные и внутренние классы. Лучше освоила работу с полями, методами, классами и построением UML диаграмм.