# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 дисциплине «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 31269

Выполнил:

Студент группы Р3125

Шадрухин Александр Сергеевич

Преподаватель:

Максимов Андрей Николаевич

## Текст задания:

Введите вариант: 31269

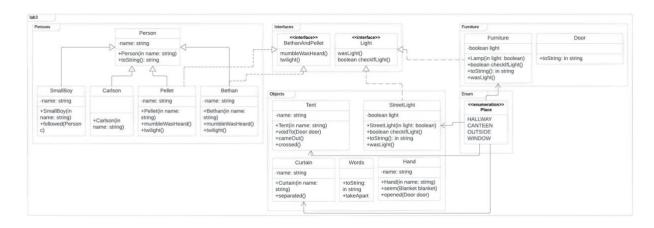
Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:

И вот палатка начала двигаться к двери. Малыш шел вслед за Карлсоном. Из-под одеяла показалась маленькая пухлая ручка и тихонько отворила дверь. Палатка вышла в прихожую, отделенную от столовой плотной занавесью. Палатка неслышно пересекла прихожую и остановилась у занавеси. Бормотание Бетан и Пелле слышалось теперь явственнее, но все же слов нельзя было разобрать. Лампа в столовой не горела. Бетан и Пелле сумерничали -- видимо, им было достаточно света, который проникал через окно с улицы.

#### 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).

## UML- диаграмма классов:



# Ссылка на репозиторий:

https://github.com/AlexandrShadrukhin/ITMO/tree/main/Programming Labs/Lab number 3

## Вывод:

Во время выполнения лабораторной работы я укрепил свои знания в ООП, получил опыт в применении enum, интерфейсов и абстрактных классов. Также изучил методы класса Object (toString, equals, hashCode) и научился их переопределять. Познакомился с принципами объектно-ориентированного программирования SOLID.