**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ**

**ТЕХНИКИ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ №3**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«программирование»

вариант №311909

**Выполнила:**

Студентка группы P3119

Петрова Анастасия Александровна

**Преподаватель:**

Рыбаков Степан Дмитриевич

Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[Задание Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc118056511)

[Исходный код программы Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc118056512)

[Компиляция и разворачивание программы Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc118056513)

[Диаграмма классов Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc118056514)

[Выводы Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc118056515)

Задание:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Исходный код программы:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

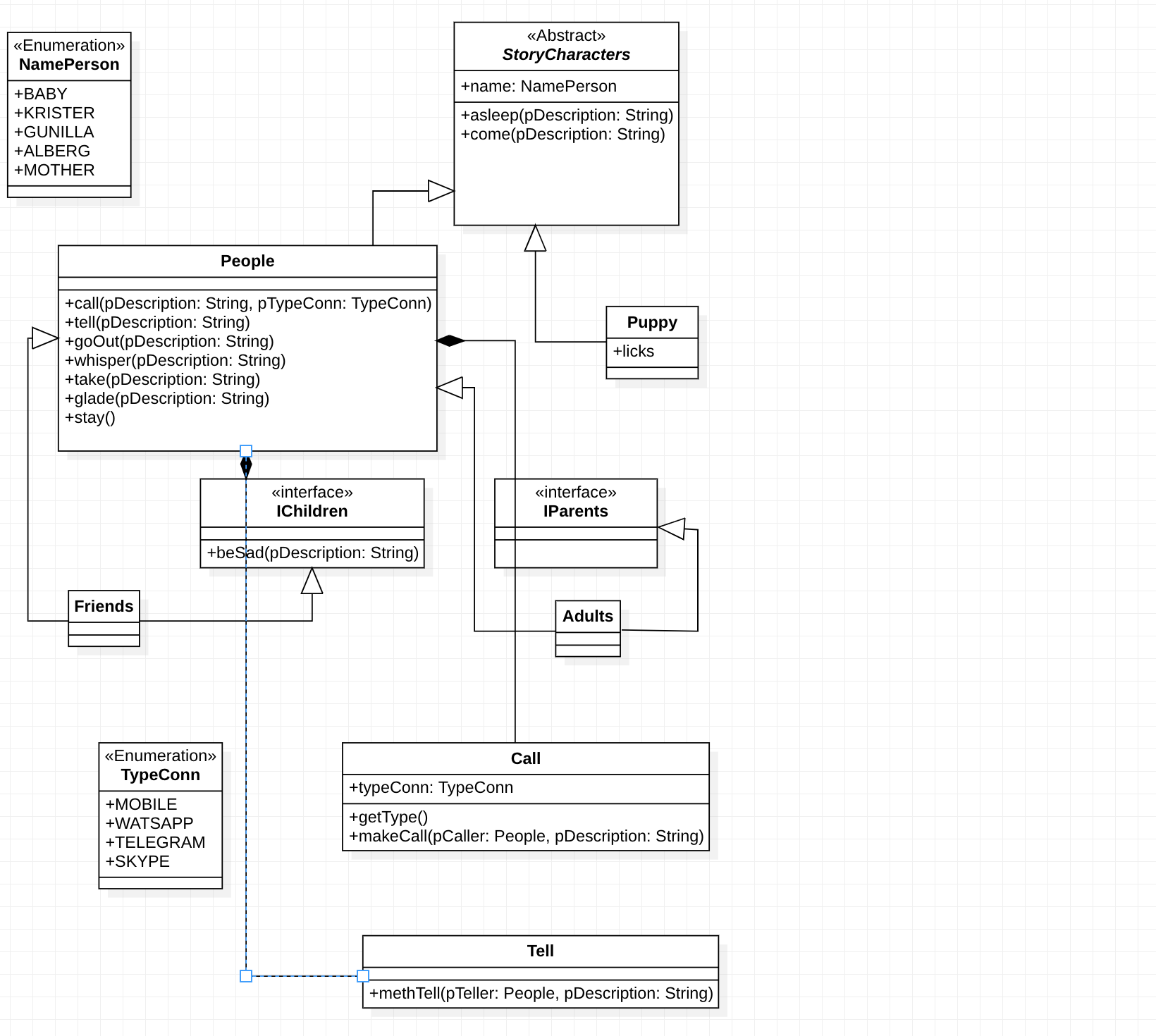
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Диаграмма классов:



Вывод:

Познакомилась с принципами SOLID.Было получены знания как создавать и реализовывать интерфейсы. Познакомилась с абстрактными классами и принципами их реализации.