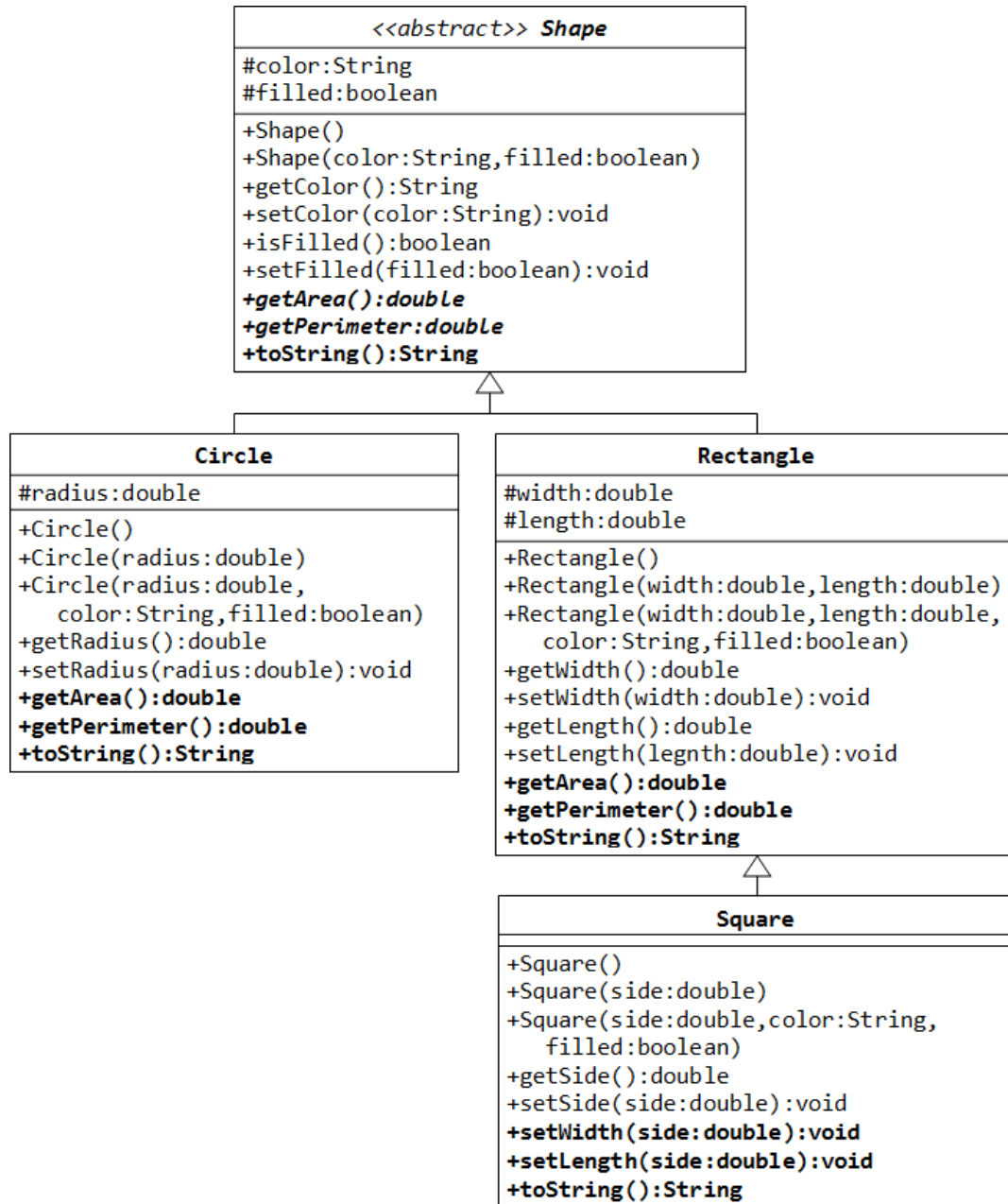


## Лабораторная работа №1

### Наследование. Абстрактные суперклассы и их подклассы

**Цель работы:** освоить на практике работу с абстрактными классами и наследованием на Java.

**Задание.** Создайте суперкласс Shape и его подклассы Circle, Rectangle и Square, как представлено на диаграмме.



В этом задании, класс Shape определяется как абстрактный класс, который содержит:

- два поля (статус доступа private): color (тип String), filled (тип boolean);
- конструкторы: без параметров, с параметрами;
- методы геттеры и сеттеры для всех переменных экземпляра класса, и метод toString();
- абстрактные методы getArea() и getPerimeter().

Продемонстрируйте работу конструкторов и методов родительского и дочерних классов.