## Домашнее задание по теме «Понятия ООП: наследование, полиморфизм»

Формулировка задания:

Расширить программу из задания с промежуточной аттестации. Добавить механизм наследования.

В программе должно быть два класса – один для обычных продуктов – Product, а другой для специальных – DiscountProduct.

- Product представляет обычный продукт из прошлого домашнего задания. Характеристики Продукта: название и стоимость. Название продукта не может быть пустой строкой, оно должно быть. Стоимость продукта не может быть отрицательным числом.
- Скидочный продукт специальный продукт, цена которого снижена на размер скидки. У скидки есть также срок действия. После завершения срока действия скидка меняется.

Ограничения в классах для продуктов:

- Название продукта не должно содержать только цифры;
- Если название продукта короче, чем 3 символа, то такое название недействительно;
- Если стоимость продукта или скидочного продукта 0 или отрицательная, то такая цена неправильная. Должна быть ошибка валидации. Программа реализуется в отдельной ветке git homeworks/homework07. При сохранении состояния программы (коммиты) пишется сообщение с описанием хода работы по задаче.

В корне папки с программой должен быть файл .gitignore.

Программа локально коммитится и публикуется в репозиторий GitHub на проверку.