

## **Домашнее задание по теме «Понятие unit-тестирования. Работа с программой через unit-тесты»**

### Формулировка задания:

Добавить работу с unit-тестами для домашнего задания 6 «Понятия ООП: инкапсуляция».

1. Структурировать программу. Создать в модуле папку test. Настроить Project Structure и сгенерировать тестовые классы для классов.
2. Добавить junit версии 5.8.1 в External Libraries (или убедиться, что среда разработки добавила библиотеку)
3. Убрать из метода main класса App проверку реализованного функционала.
4. Реализовать набор позитивных Unit тестов с параметрами и без параметров.
5. Реализовать набор негативных Unit тестов с параметрами и без параметров.
6. Реализовать набор Unit тестов на проверку выпадения исключений.
7. Ответить на вопрос. Какие исключения ожидаются? Можно ли их избежать?
8. Игнорировать один из тестов. Проверить, что тест не выполняется.
9. Ответить на вопрос. Вся ли программа покрыта тестами?

Программа реализуется в отдельной ветке git homeworks/homework14 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.

### Формулировка дополнительного задания:

Выбрать домашнюю работу. Создать пакет тестов для классов задания.

Убедиться, что все проверки из App программы метода main перемещены в проверки через unit-тесты.

Программа реализуется в отдельной ветке git homeworks/homework14Addition 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.

#### Планируемый результат:

1. Ссылка на программу в репозитории github;
2. Отчёт со скринами выполнения задач - постановка задачи, код задачи и результат в консоли IDE.
3. Реализована функциональность, позволяющая выполнить стандартный набор unit-тестов. Проверка работы программы осуществляется по работоспособности unit-тестов.

#### Перечень инструментов, необходимых для реализации деятельности:

Персональный компьютер, JDK 17 (либо OpenJDK 17), IntelliJ Idea для разработки на Java, GIT, Tortoise GIT, junit 5.8.1