## Ароматы дизайна

- 1. Жёсткость сложно внести изменения.
- 2. Хрупкость внёс изменения и всё сломалось.
- 3. Косность части кода могут пригодится где-либо ещё, но их никак не выдрать.
- 4. Вязкость..
  - а. ..программы сложно вносить правки в код;
  - b. ..окружения сложно и долго пересобирать программу; хак быстрее.
- 5. Ненужная сложность.
- 6. Ненужные повторения.
- 7. Непредсказуемость.

## S.O.L.I.D.

- 1. Single responsibility на каждый объект должна быть возложена одна единственная обязанность. Примером ошибки может быть божественный объект.
- 2. Open-closed все классы, функции и т. д. должны проектироваться так, чтобы для изменения их поведения, нам не нужно было изменять их исходный код. Примером является функция, которая завязана на конкретной БД, например (БД можно передавать интерфейсным параметром).
- 3. Liskov substitution объекты в программе могут быть заменены их наследниками без изменения свойств программы. Предусловия не могут быть усилены в подклассе. Постусловия не могут быть ослаблены в подклассе. Пример: прямоугольник и квадрат.
- 4. Interface segregation много специализированных интерфейсов лучше, чем один универсальный. Примером является интерфейс, который делает с товаром всё (например, у книги не может быть размера).
- 5. Dependency invertion зависимости должны строится относительно абстракций, а не деталей. Примером является класс, который использует другой класс, инстанцируя его в себе (не обязательно). Решение интерфейсные параметры.