При анализе прошлых проектов затруднительно было найти какие то сложные антипаттерны. Простые есть: магические числа, шифрованный код, программирование методом копирования и вставки, спагетти-код. Проекты были пока только учебные, не сложные и преподаватели сразу указывали на ошибки и говорили как делать нельзя не особо объясняя почему, так как смысл задания был в другом.

Антипаттерны в коде

Антипаттерн «Магическое число»

```
if ($_FILES["myfile"]["size"] > 2000000) {
   header("Location: /gallery/?message=4");
```

Нужно было вынести это число в отдельную константу с понятным названием.

Антипаттерн «Спагетти-код»

```
function spiralFilling($x, $y)
    if ($x === 0 || $y === 0) {
    echo "Error" . "<br>";
     } else {
                   case 0:
                        break;
                        } else {
                        break;
                   case 2: //вверх
                        if ($i > $y1) {
                        } else {
                        break;
                   case 3: //влево
```

Наверное реализация этой функции подходит под этот паттерн. Задача решалась «в лоб». Через некоторое время думаю смогу решить эту задачу более изящно.

Методологические антипаттерны

Антипаттерн «Затычка на ввод»

```
function getNewsContent($id)
{
    $sql = "SELECT * FROM news WHERE id = {$id}";
    $news = getAssocResult($sql);

    $result = [];
    if(isset($news[0]))
        $result = $news[0];
    return $result;
}
```

Переменные которые приходят от пользователя следует проверять на корректность типа данных и нельзя напрямую такую переменную вставлять в sql-запрос.

Добавить в самом начале функции строку с приведением переменной \$id к типу integer: \$id = (int) \$id;

Ошибка появилась по невнимательности. Эту ошибку можно отнести к паттерну программирование методом копирования и вставки. Так как это копи-паст другой аналогичной функции с небольшой доработкой. При копировании была потеряна строка.

Архитектурные антипаттерны

Антипаттерн «Волшебная кнопка»

Смешивание разного рода кода.

Код на JavaScript нужно вынести в отдельный подключаемый файл.