

The logo for 'ag:|e days' is displayed in white text on a blue speech bubble background. The text is arranged in two lines: 'ag:|e' on the top line and 'days' on the bottom line. The vertical bar in 'ag:|e' is stylized to resemble a right curly bracket.

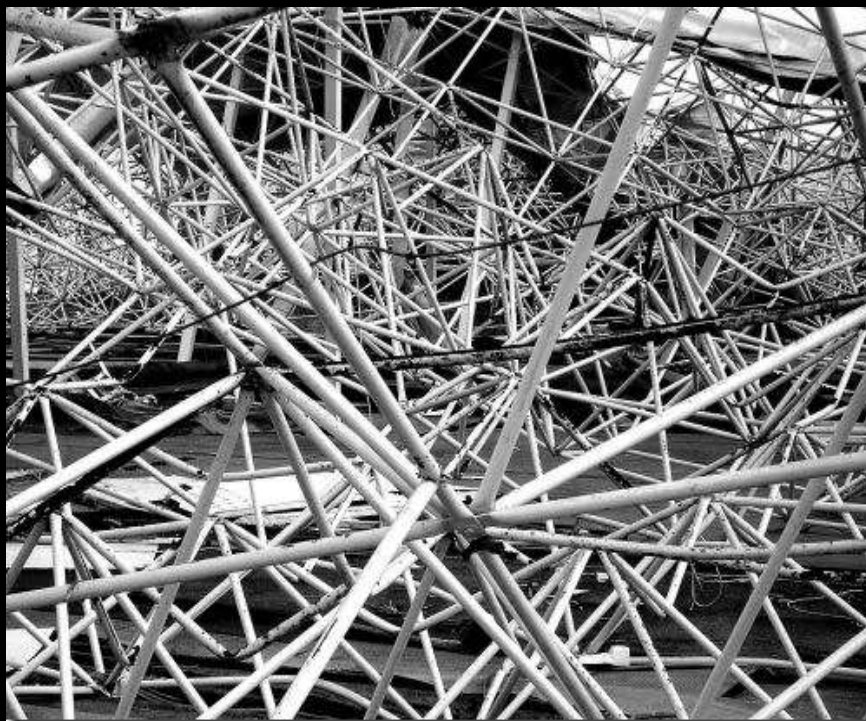
ag:|e
days

Простота Дизайна

Не раскрученная XP практика

Вячеслав Москаленко
Agile Coach, «Luxoft»

Наш мозг на грани выживания



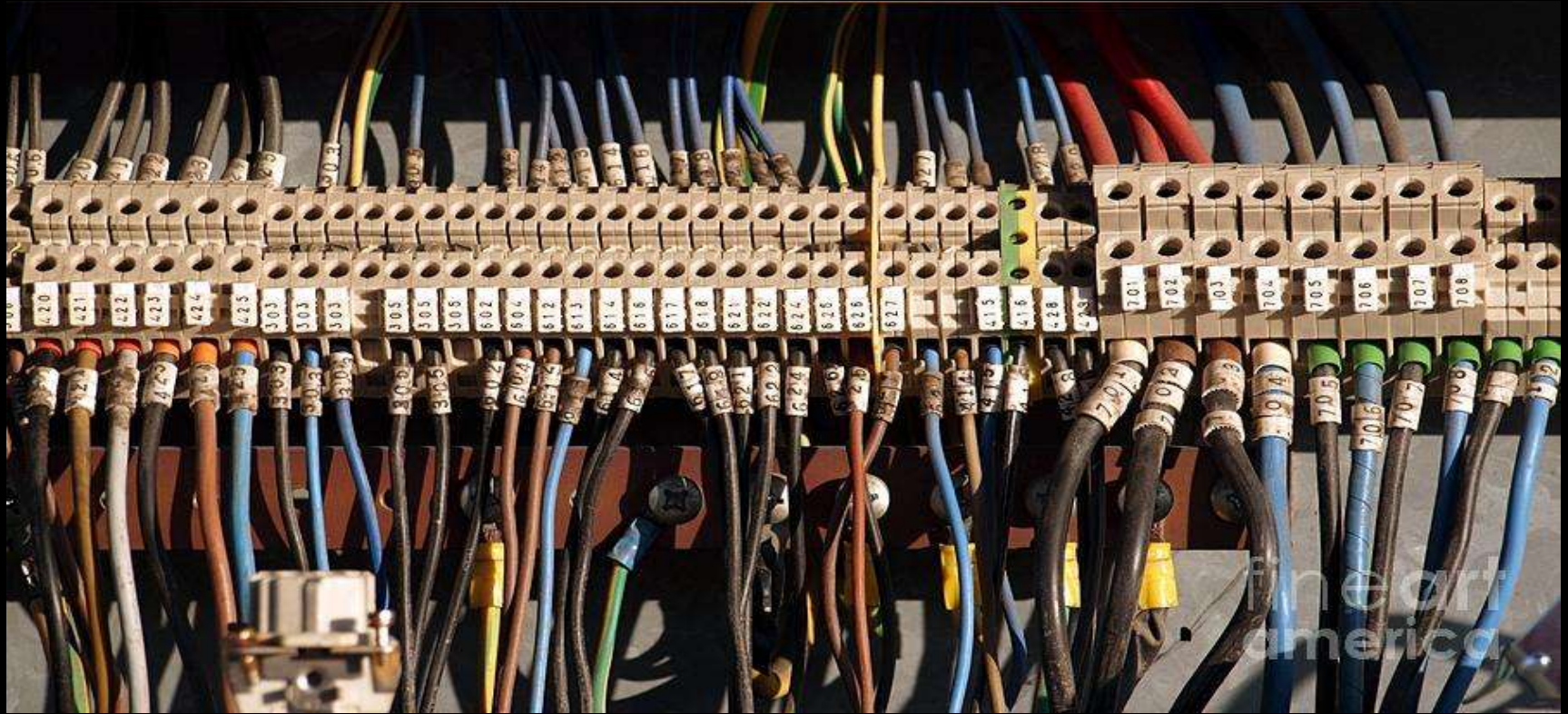
Все кажется запутанным и
СЛОЖНЫМ

Сложные задачи



Сложная информация

Сложные связи



Сложный дизайн

Простота встречается редко



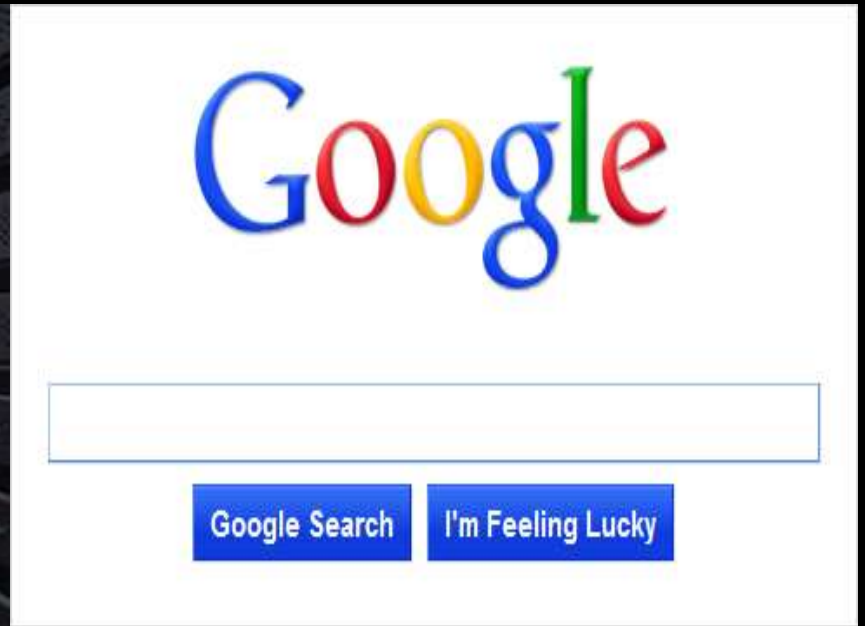
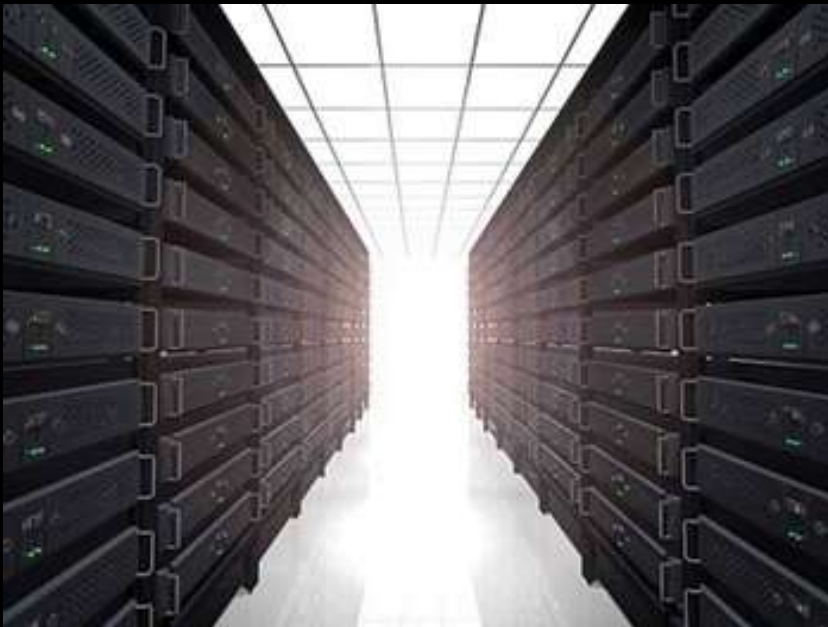
Но что это означает ?

Умение достигать максимального эффекта



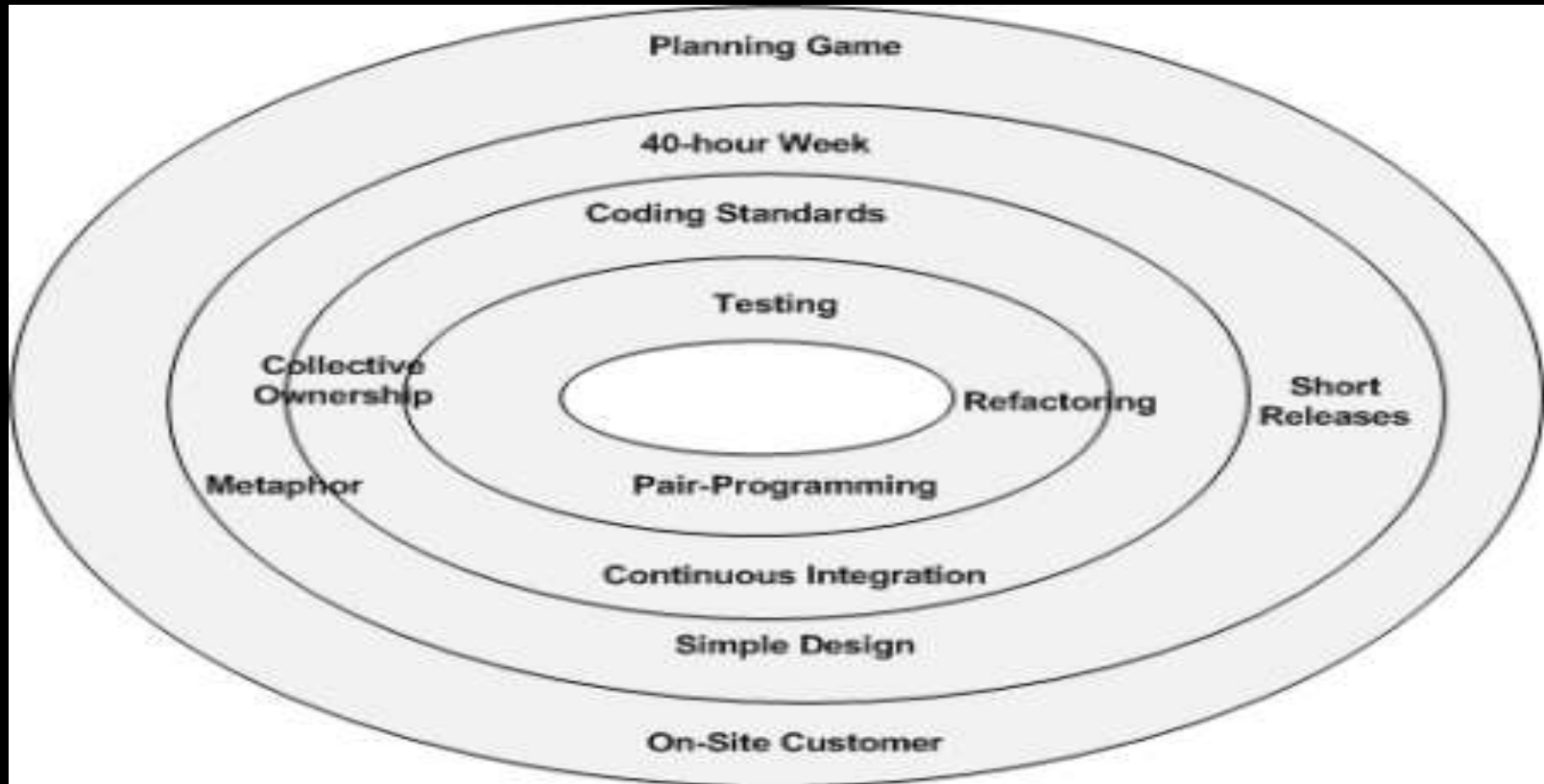
МИНИМАЛЬНЫМИ
затратами

Приведение сложных вещей



К простым формам

Как уменьшить сложность дизайна ?



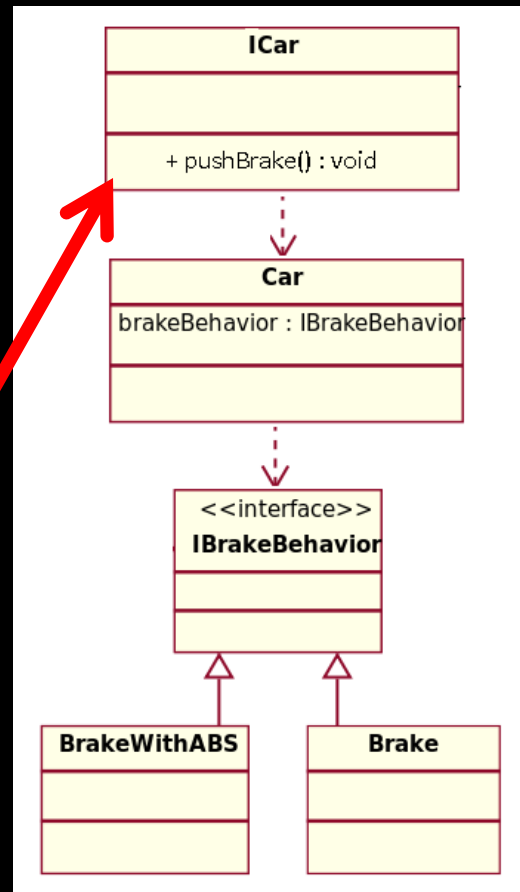
Путь экстремального
программирования

- все тесты корректно срабатывают;
- дизайн не содержит дублирующегося кода;
- дизайн четко выражает намерения программиста;
- дизайн содержит наименьшее возможное количество классов и методов.

1. Фокусироваться на тестах

```
@Test() void
given_push_pressure_100_and_car_with_ABS_verify_br
aking_distance_30() {
    ICar car = prepareCarWithABS();
    car.pushBrake(100);
    assertThat(car.getBrakingDistance(), is(30));
}

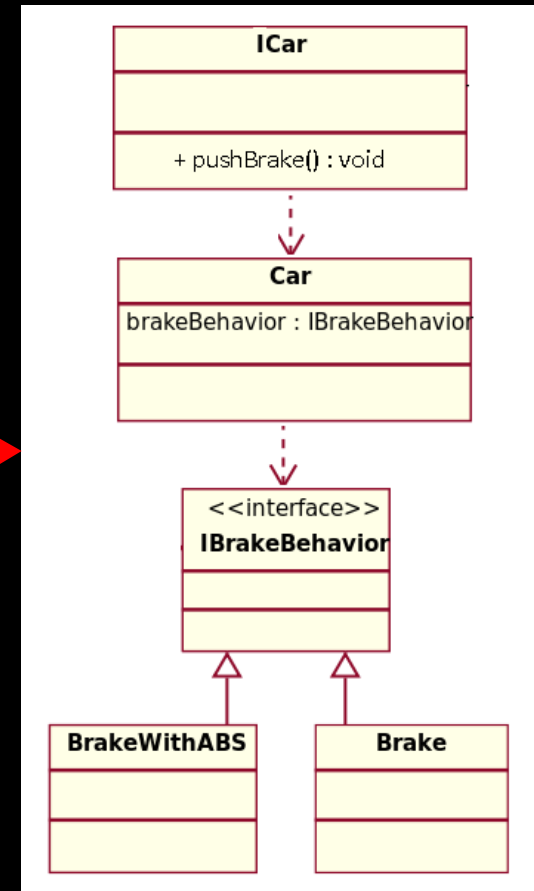
@Test() void
given_push_pressure_50_and_car_without_ABS_verify_
braking_distance_25() {
    ICar car = prepareCarWithoutABS();
    car.pushBrake(100);
    assertThat(car.getBrakingDistance(), is(25));
}
```



Тесты простые, не отключены и падают редко. Шаблоны xUnit

2. Уменьшать количества кода

```
public void pushBrake(int pressure) {  
    ...  
    if (carWithABS()) {  
        ...  
    } else {  
        ...  
    }  
    ...  
    if (carWithABS()) {  
        ...  
    } else {  
        ...  
    }  
    ...  
}
```



Шаблоны проектирования

3. Выразить намерение через код

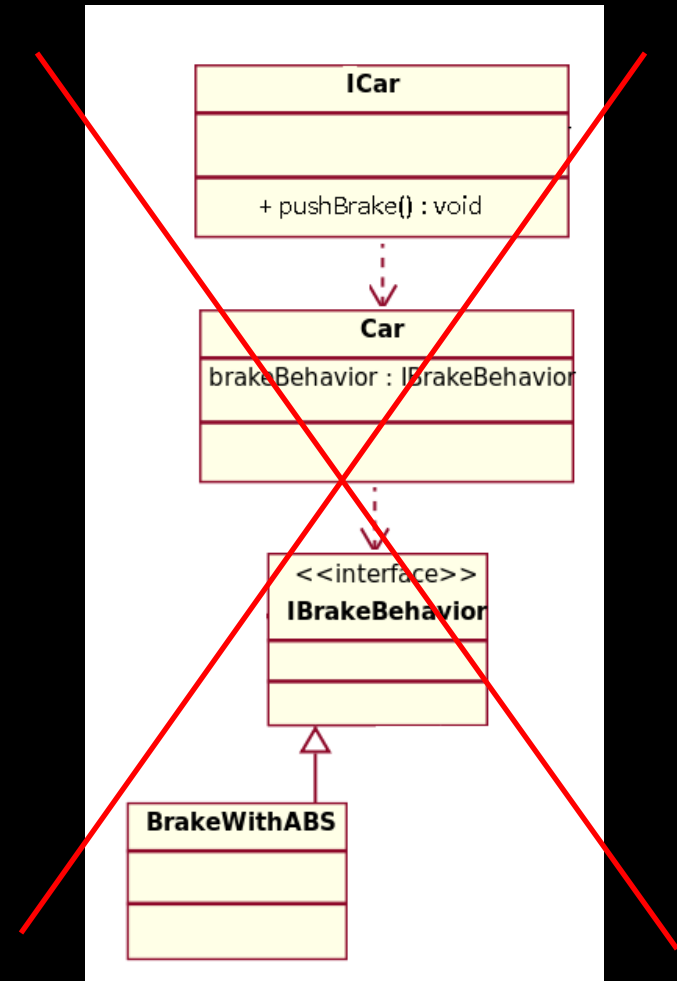
```
public List<int[]> getThem() {  
    List<int[]> list1 = new ArrayList<int[]>();  
    for (int[] x : theList)  
        if (x[0] == 4)  
            list1.add(x);  
    return list1;  
}
```

```
public List<Cell> getFlaggedCells() {  
    List<Cell> flaggedCells = new ArrayList<Cell>();  
    for (Cell cell : gameBoard)  
        if (cell.isFlagged())  
            flaggedCells.add(cell);  
    return flaggedCells;  
}
```

Clean Code, SOLID

4. Не плодить сущности

- Фабрика, которая возвращает один тип объектов
- Библиотеки, которые никогда не используются
- Дополнительные абстракции, которые «потом» понадобятся



4. Упростить внешние интерфейсы



Вот и все

Полезные дисциплины

- Design Patterns
- Emergent Design
- xUnit Patterns
- Refactoring Patterns
- Object Oriented Design
- Domain Driven Design

Изучаем сквозь призму «Простого
Дизайна»

Послесловие

`mvn clean install`

Или за что я люблю Maven