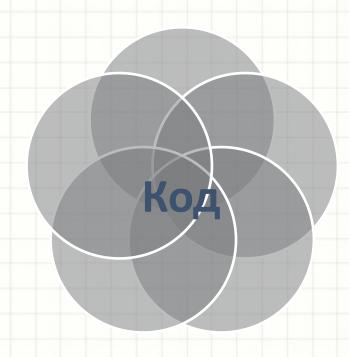
Качественный код/система

Расширяемый (extensibility)

Тестируемый (testability)



Легко сопровождаемый (maintainability)

Читабельный (readability)

Простой (simplicity)

Некоторые проблемы при проектировании приложений

По версии GoF

Ведет к сильной связанности

- При создании объекта явно указывается класс
- Зависимость от апаратных/программных платформ
- Зависимость от представления или реализации объекта
- Зависимость от алгоритмов

Сильносвязанные системы



Сильносвязанные системы



О каких качествах кода может идти речь?

Уменьшаем связанность

Абстрактная фабрика (Abstract factory)

Фабричный метод (Factory method)

Внедрение зависимостей (Dependency Injection)

Локатор сервиса (Service Locator)

Формы Dependecy Injection

Constructor Injection

```
[Inject]
public OrderManager(IOrdersQueue ordersQueue, IOrdersProcessor ordersProcessor)
{
    this.ordersProcessor = ordersProcessor;
    this.ordersQueue = ordersQueue;
}
```

Property(Setter) Injection

```
[Inject]
public IOrdersProcessor ordersProcessor { get; }
```

Method Injection

```
[Inject]
void DoSomeTask(IOrdersQueue orederQueue)
{
    // ...
}
```

Dependecy Injection контейнеры

• StructureMap (AltDotNet)
http://structuremap.sourceforge.net/Default.htm

Castle Windsor (AltDotNet)
 http://www.castleproject.org/container/index.html

Unity (Microsoft P&P)
 http://www.codeplex.com/unity

Ninject (open source)
 http://ninject.org

• Много других (LinFu, например)

