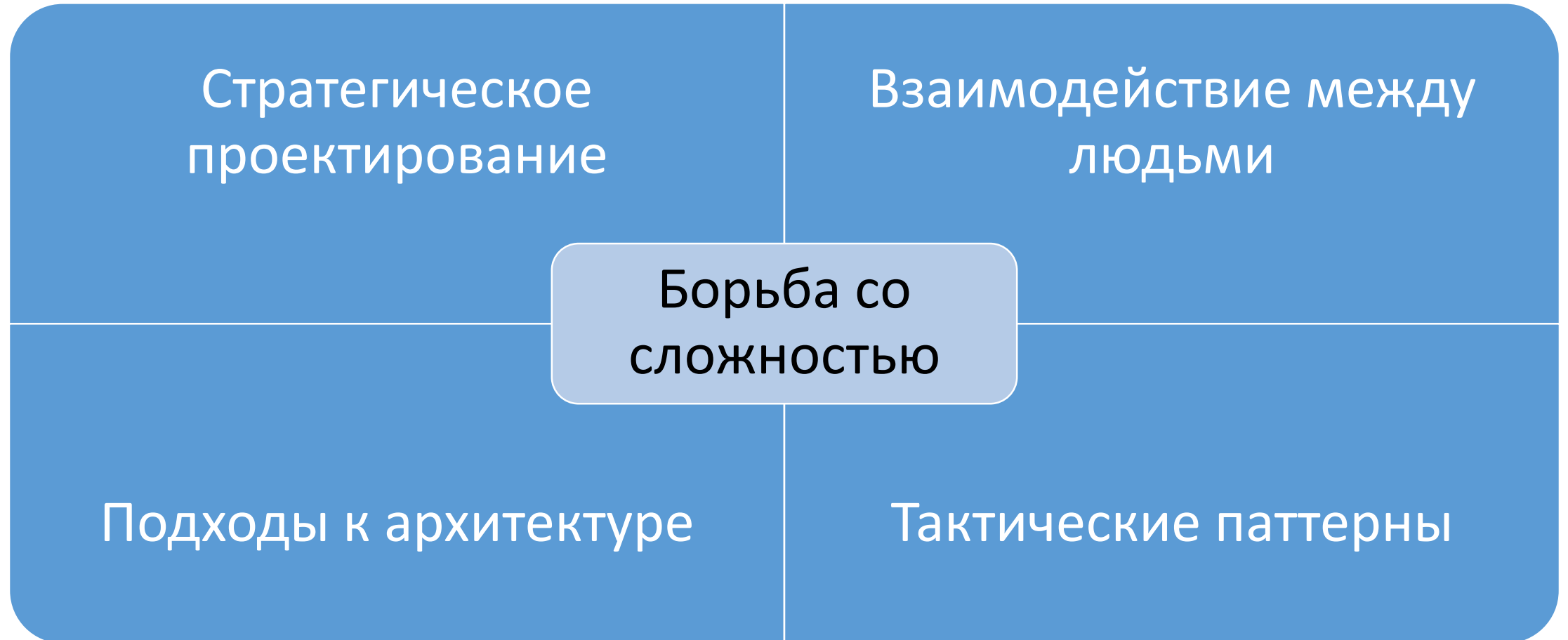


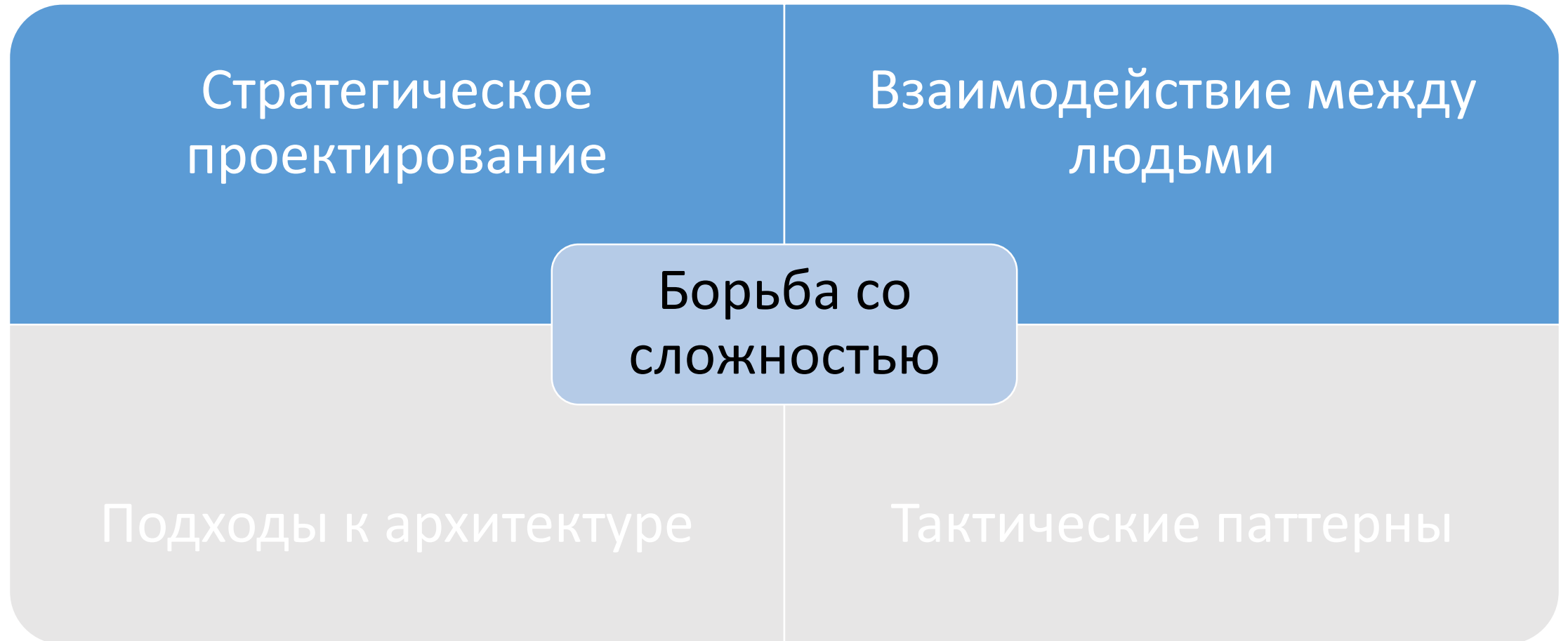
# ASP.NET Boilerplate: фреймворк по заветам Domain Driven Design

Алексей Мерсон  
DotNet.Ru

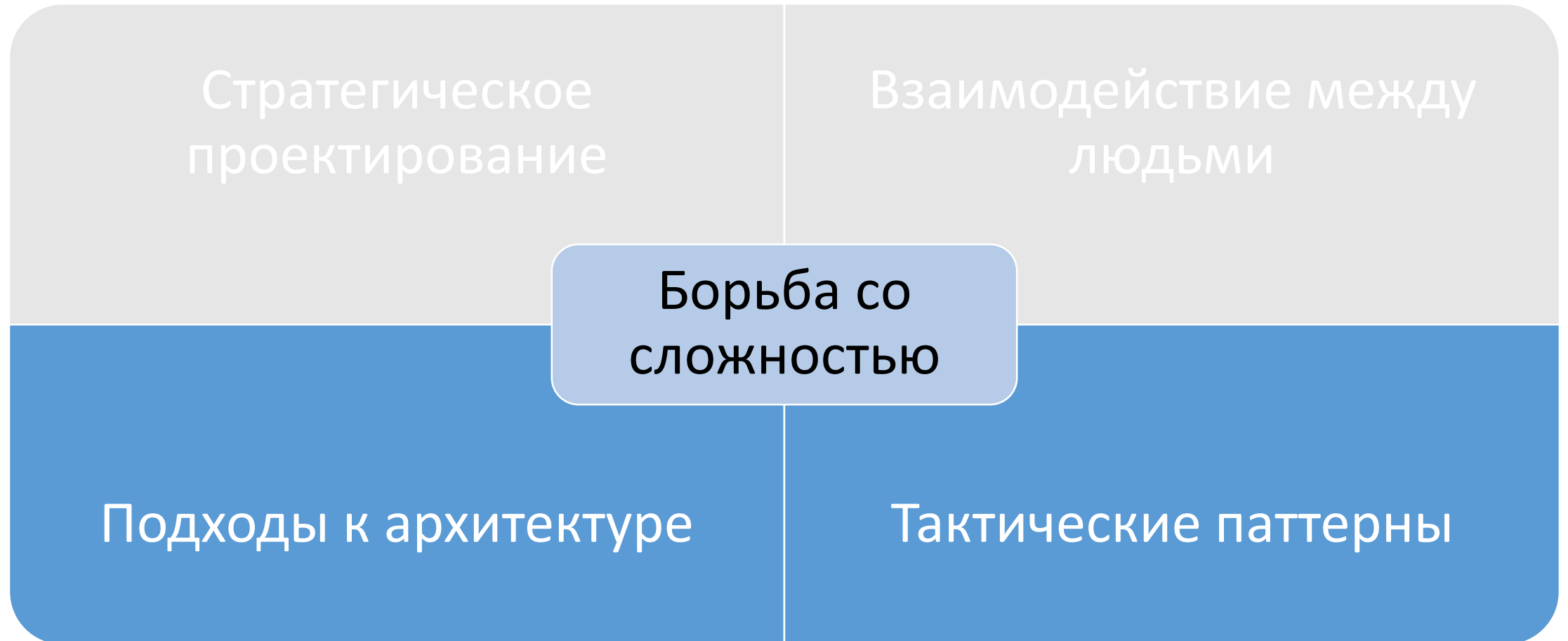
# Domain Driven Design:



# Domain Driven Design:



# Domain Driven Design:



# ASP.NET Boilerplate Framework

 <https://aspnetboilerplate.com>

 <https://github.com/aspnetboilerplate/aspnetboilerplate>

 Watch

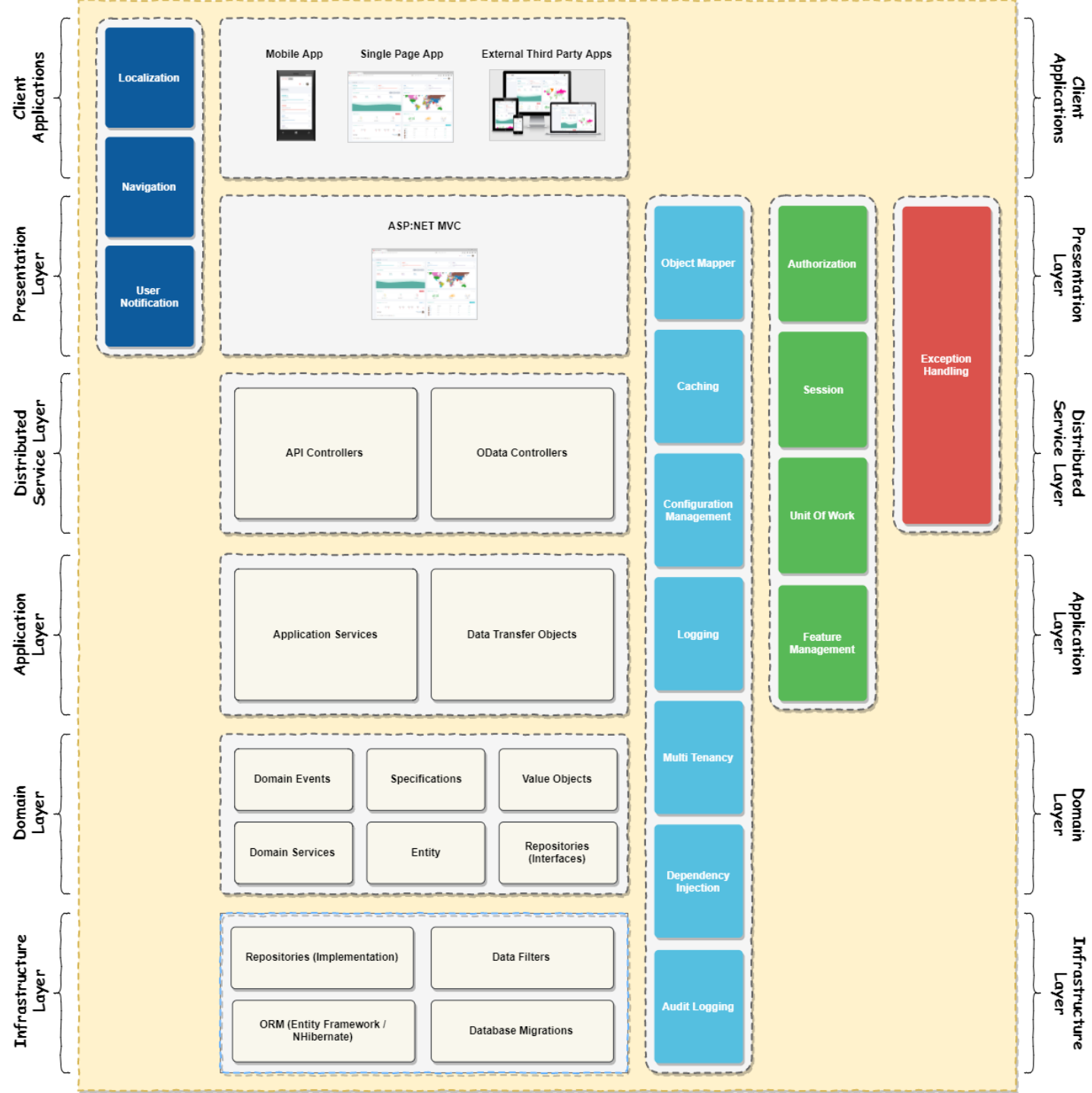
741

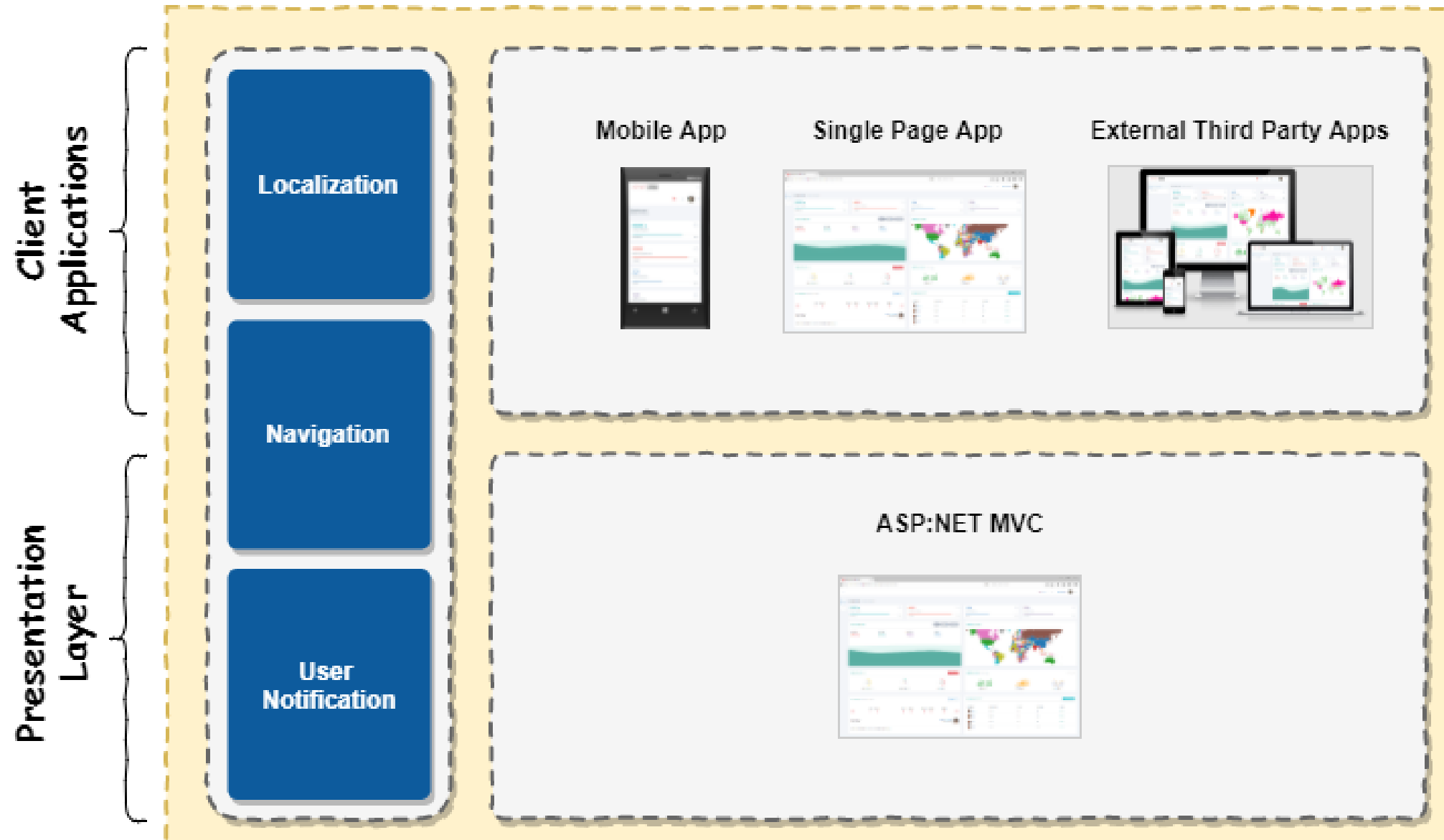
 Star

4,792

 Fork

2,089





**Distributed  
Service Layer**

**Application  
Layer**

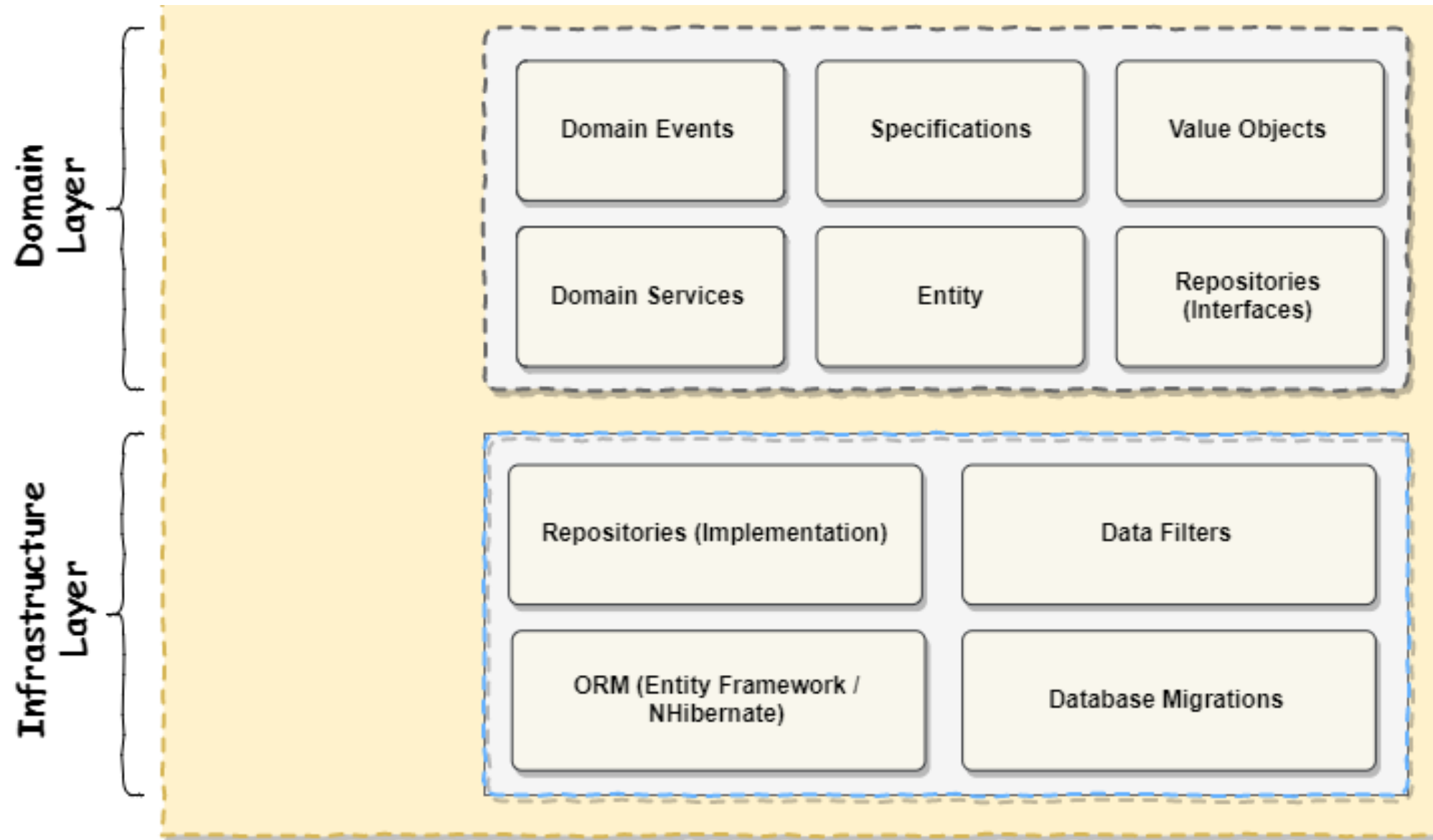
API Controllers

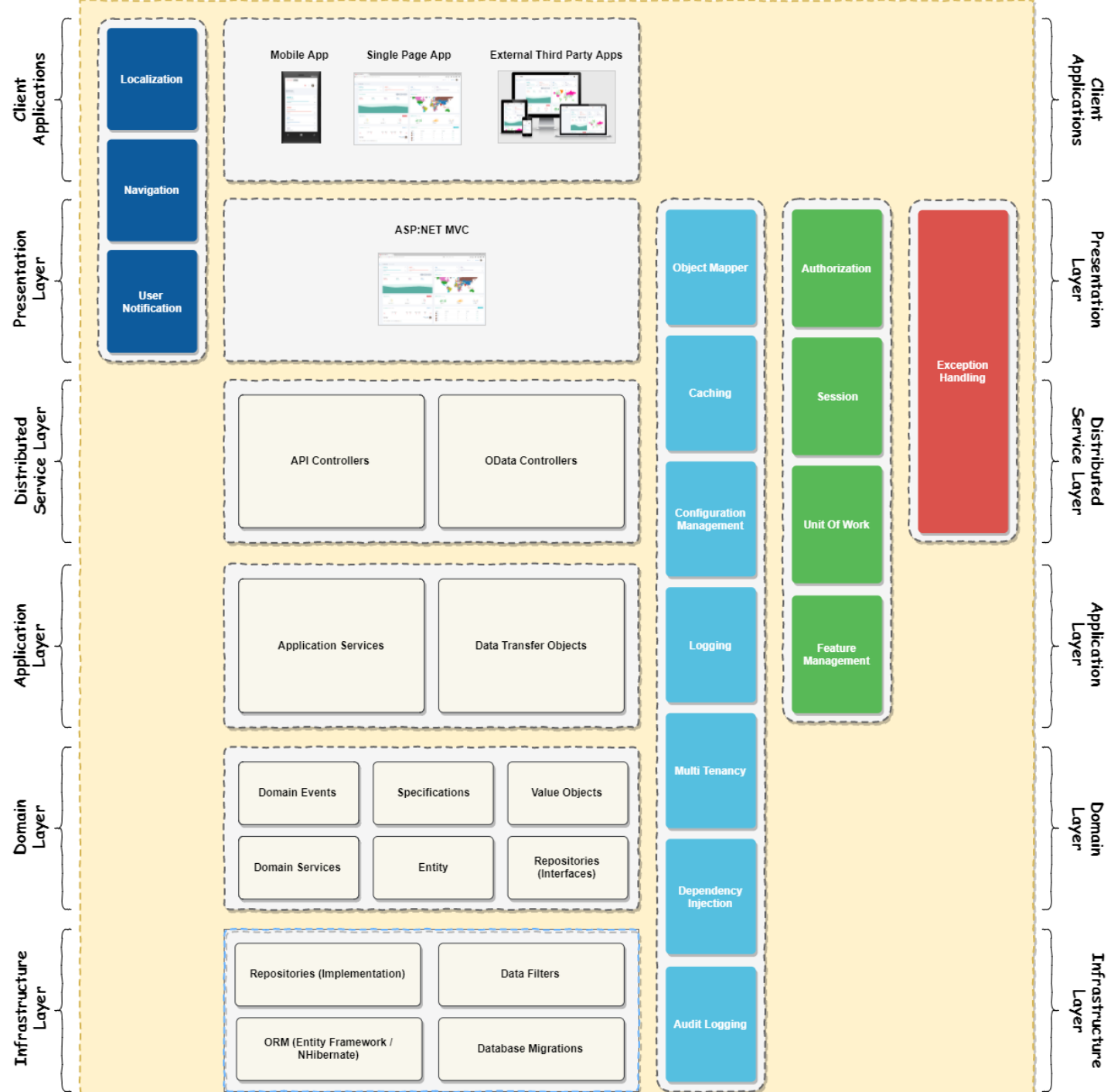
OData Controllers

Application Services

Data Transfer Objects









## Multi Tenancy

- SaaS-ready: поддержка мультитенантности из коробки
- TenantId в сущностях, сессии и пр.
- Фильтры на уровне репозитория
- Отключается



## Dependency Injection

- Своя абстракция над Castle.Windsor
- Управление зависимостями на уровне модулей
- Инфраструктура для АОП
- Огромное количество точек расширения



## Configuration Management

- Своя абстракция для управления настройками
- Области видимости
- Хранение в базе
- Интеграция с клиентской частью



### Audit Logging

- Базовый аудит из коробки
- Аудит изменений сущностей
- Управление атрибутами
- Гибкая настройка



### Logging

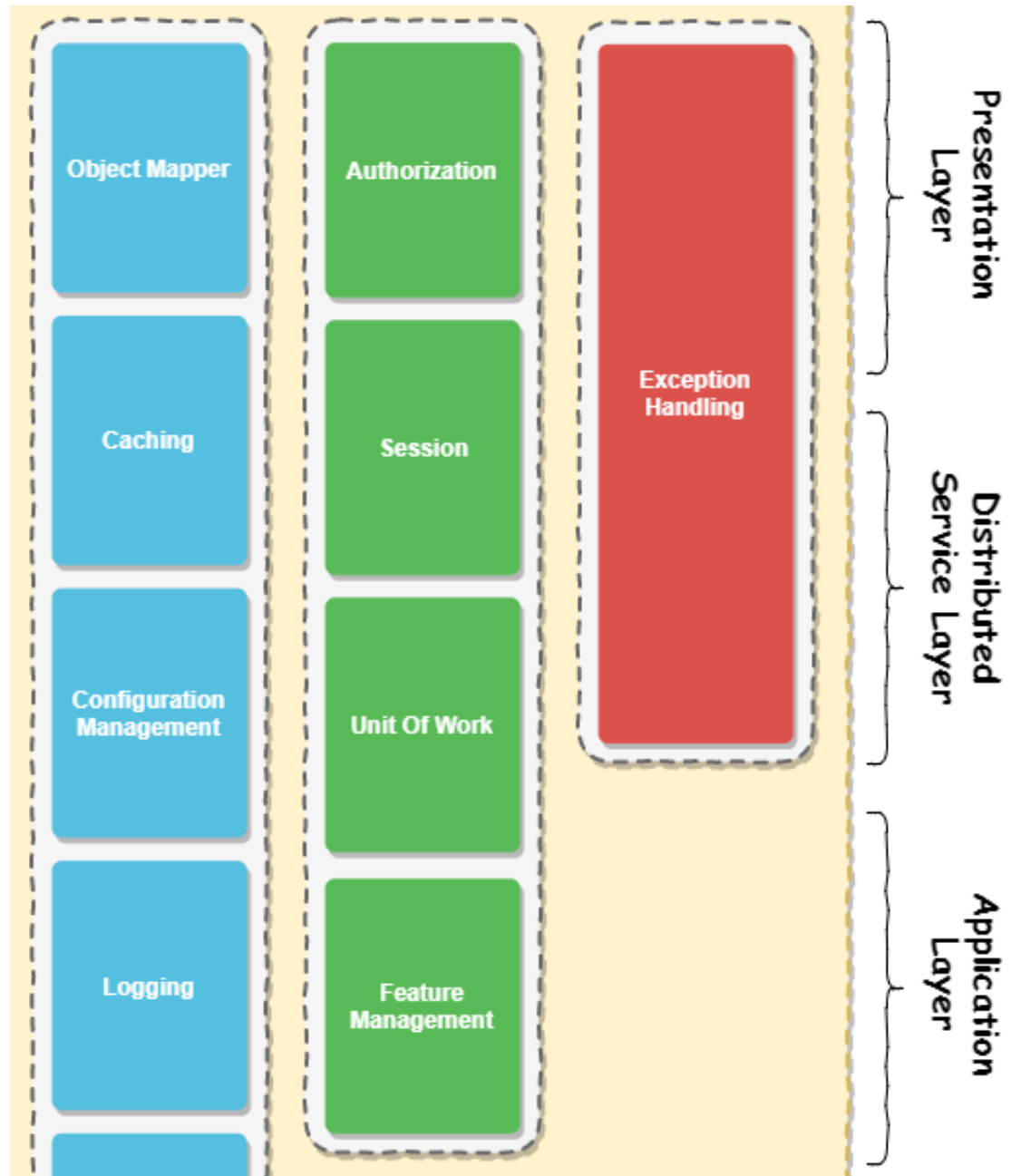
- Своя абстракция для логгирования
- Отладочные логи модулей
- Логгер в базовых классах для удобства



- Своя подсистема кэширования
- Отдельный механизм для сущностей
- Интеграция с Redis



- Абстракция над автомаппером
- Управление атрибутами
- Возможность использовать обычные профили







### Unit Of Work

- Автоматическое управление транзакциями и соединениями
- Из коробки в application-сервисах и репозиториях
- Гибкое управление вложенными транзакциями



## Authorization

- Permission-based
- Гибкая настройка атрибутами
- Интеграция с клиентской частью



## Session

- Информация о TenantId, UserId, TenantSide
- Не привязана к ASP.NET
- Поддержка имперсонирования



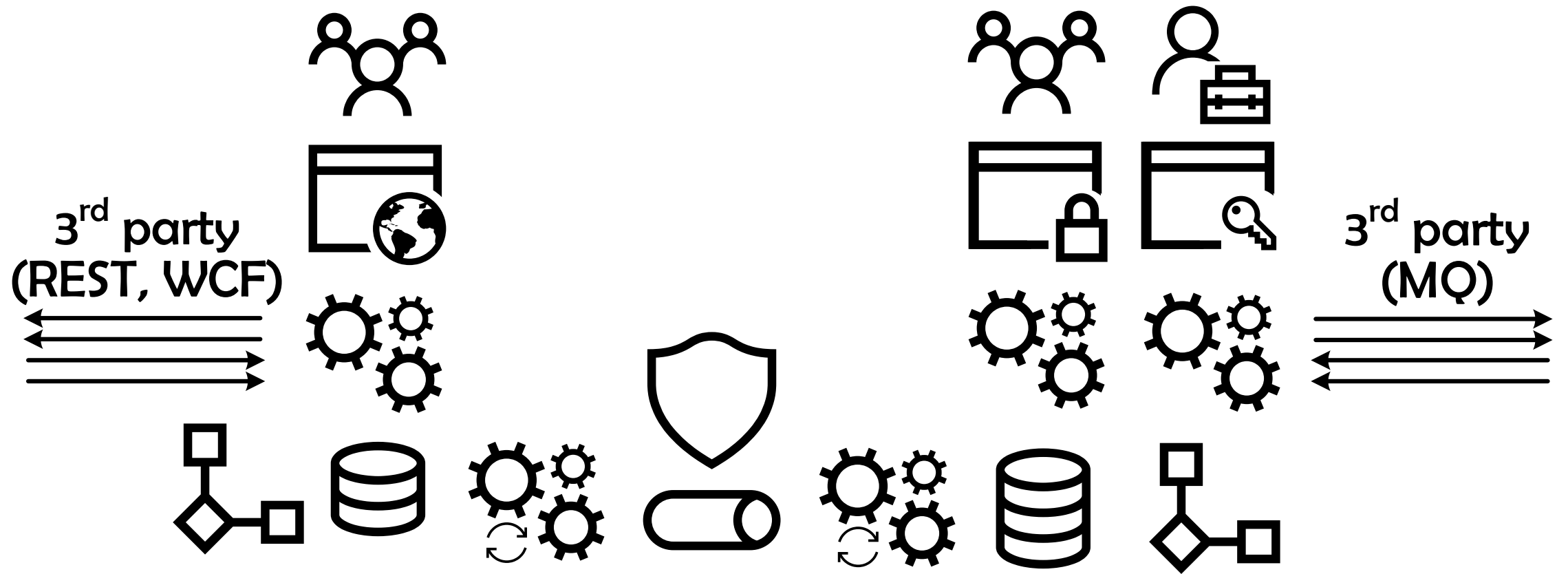
- Гибкая настройка SaaS-приложений
- Встроенный механизм для управления фичами и редакциями



## Exception Handling

- Централизованный перехват исключений
- Обертка для клиента
- Интеграция с клиентской частью

Опыт из первых рук



# Немного фактов

- 50 проектов в солюшене
- 3 SPA-портала (AngularJS, WebAPI2)
- 13 Windows-сервисов
- 5 вспомогательных приложений (Console/WinForms)
- Большое количество 3<sup>rd</sup>-party интеграций
- 2 (два) автоматических теста



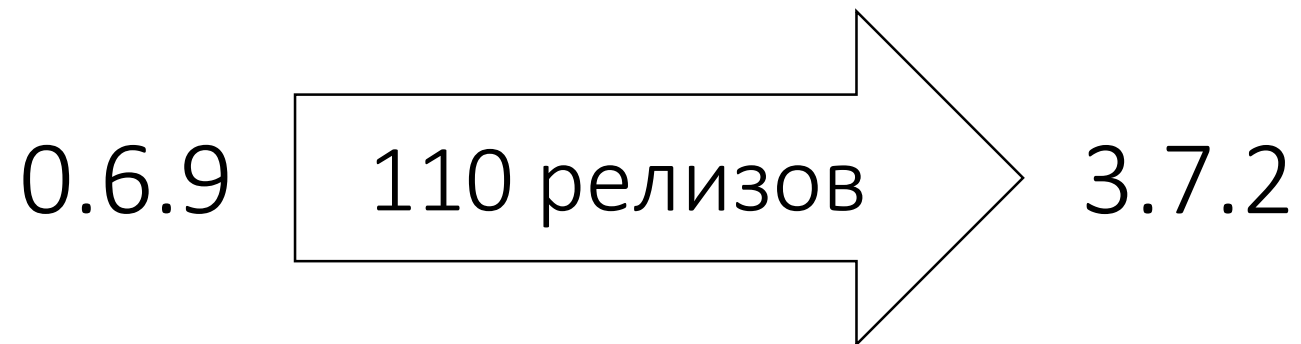
# Немного фактов

- 7.5 разработчиков
- 2.5 тестировщика
- 6 менеджеров разной степени эффективности
- 132 страницы в ТЗ
- 9 месяцев активной разработки

# ASP.NET Boilerplate Framework

0.6.9

# ASP.NET Boilerplate Framework



Демо: проект из шаблона

<https://aspnetboilerplate.com/Templates>

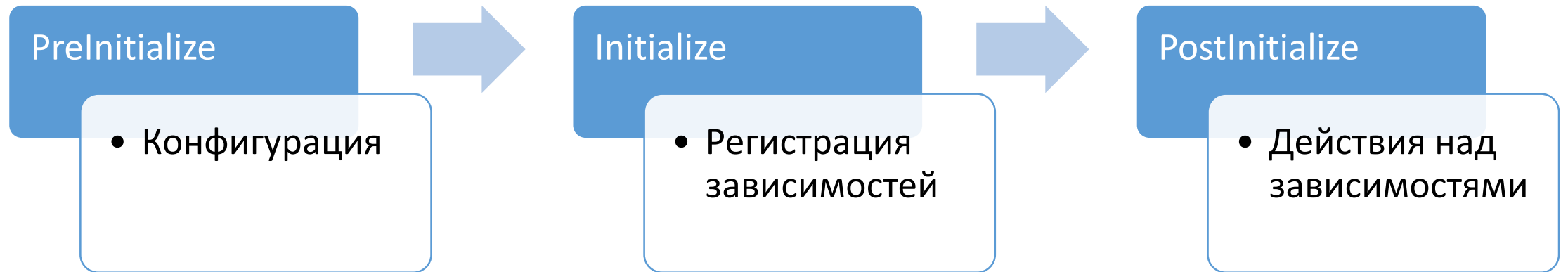
# Модульная архитектура

```
[DependsOn(typeof(MyBlogCoreModule))]  
public class MyBlogApplicationModule : AbpModule  
{  
    public override void Initialize()  
    {  
        IocManager.RegisterAssemblyByConvention(Assembly.GetExecutingAssembly());  
    }  
}
```

# Модульная архитектура

- Модуль – наследник `AbpModule`
- Одна сборка – один модуль
- Зависимости с помощью атрибутов
- Несколько этапов инициализации
- Инфраструктура для плагинов

# Модульная архитектура



Демо: проект из шаблона  
<https://aspnetboilerplate.com/Templates>



# Подытожим

## Плюсы:

- Очень много «из коробки»:
  - Шаблоны и примеры
  - Реализация паттернов и архитектуры
  - Интеграция
- Подробная и актуальная документация
- Активно развивается
- Использует DDD-подход
- Можно брать за основу для своих разработок

## Минусы:

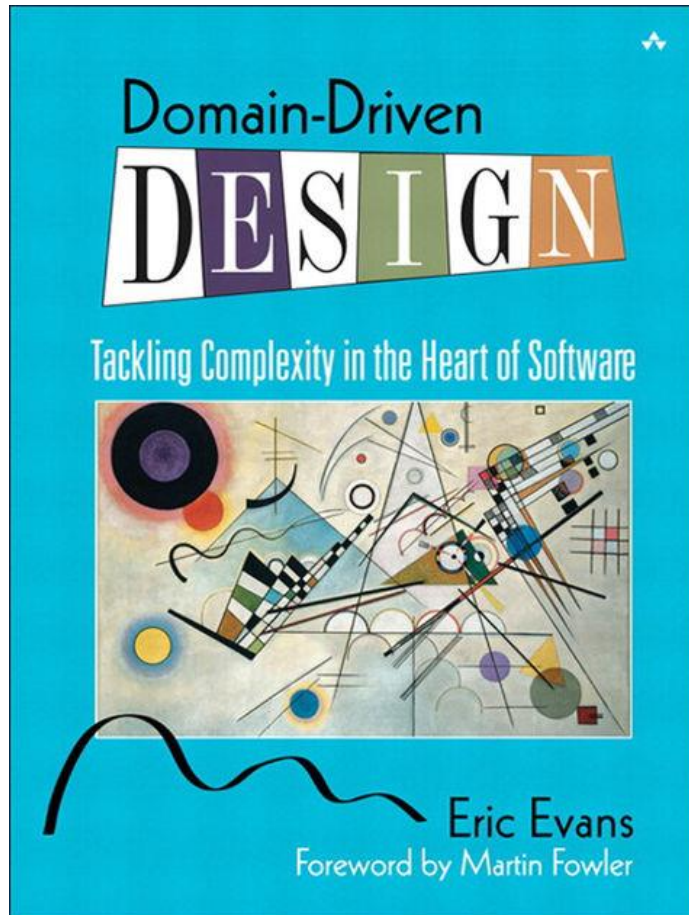
- Архитектурно перегружен
- Не подходит для хайлоад
- Недостаточно гибкий
- Слишком гибкий
- Шаг влево, шаг вправо – высокий порог входа
- Нет поддержки от крупных вендоров

## Полезные ссылки:

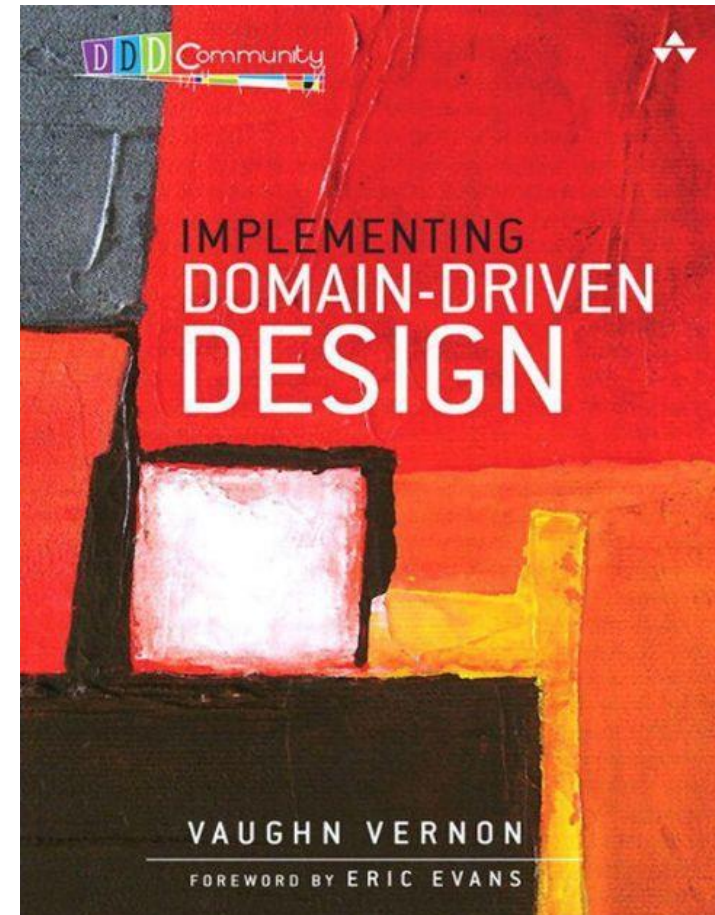
1. <https://aspnetboilerplate.com/>
2. <https://aspnetboilerplate.com/Samples>
3. <https://aspnetboilerplate.com/Pages/Documents>
4. <https://aspnetboilerplate.com/Pages/Documents/Articles-Tutorials>
5. <https://github.com/aspnetboilerplate/aspnetboilerplate>

# Domain Driven Design:

Blue book (2003)



Red book (2013)



Спасибо за внимание!

[alexey.merson@gmail.com](mailto:alexey.merson@gmail.com)