В проекте реализованы: паттерн Front Controller, метки синхронизации, Value List Iterator, фильтры предобработки и пост-обработки, Transform View на основе XSLT. Для реализации Domain Model реализованы DAO классы с интерфейсом CRUD и шаблон Unit of Work.

Проект реализован в рамках фреймворка MVC платформы .NET. Как следствие, Front Controller для формирования каждой страницы использует отдельный метод. На мой взгляд это может плохо влиять на масштабируемость системы, однако, как мне объяснили, такая практика является нормальной для обработки запросов в данном фреймворке. В то же время, такой подход мне показался достаточно простым в применении.

Изначально для анализа метрик были опробованы средства Visual Studio 2010. Однако этими средствами возможно посчитать лишь 4 метрики: Maintainability Index, Cyclomatic Complexity, Depth of Inheritance, Class Coupling и Lines of Code. Все показатели оказались в допустимых рамках, и было принято решение провести более детальный анализ кода с помощью утилиты NDepend.

По результатам анализа NDepend 99 критериев пройдены, 31 нарушены и 0 привело к ошибкам. Часть метрик, выходящих за рекомендуемый диапазон, связаны с излишним размером методов, что говорит о необходимости разбиения их на более мелкие части. Что касается нарушения метрик, связанных с областью видимости, то здесь играет роль специфика фреймворка, которую утилита NDepent в расчет не берет.

Подводя итог, можно сказать, что хотя основные шаблоны и были реализованы, существует ряд мест, в которых следует провести рефакторинг с целью доведения кода до уровня, при котором большее число метрик удовлетворяет рекомендуемым значениям.