Интерфейс IEnumerable (<T>)

Тут нужен код или картинка с кодом этого интерфейса

Метод GetEnumerator

Интерфейс IEnumerator (<T>)

Так же нужен код или картинка с кодом этого интерфейса

Метод MoveNext() и свойство Current

То, во что разворачивается foreach???

Нужен список всех LINQ

LINQ2Object

Статические методы (расширения) из класса Enumerable

Всего методов N (найти это число), которые делятся на две группы

Отложенные и неотложные методы

Отложенные методы имеют возвращаемый тип IEnumerable<TSource>

Все остальные методы неотложные (какое-то другое слово тут надо использовать)

Цепочки вызовов??? Алгоритм работы при написании цепочек вызовов

Результаты бенчмарков - примеры кода (картинки) и время выполнения того или иного куска кода

Так же нужен будет пример из практики - то, что сделал Данил при компиляции датаклассов - вынос повторяющего цикла за пределы цикла и получение прироста (профита). Относится к примеру про вынос повторяющихся операций в foreach

Результаты для трёх типов списков: Array, List, HashSet (тип в ELMA)

Методы менеджеров возвращают ICollection - надо посмотреть, что там внутри

IQueryable<T> - интерфейс для работы с БД. Имеет схожее с l2o апи, но другую реализацию. Надо найти инфо о том, встречается ли этот интерфейс в ELMA. Если нет - то тупо забить.

Цепочка метода Any - от быстрой реализации до LINQ - на что уходит время.

Итог: когда следует использовать данные оптимизации, про важность читаемости кода. Возможно, стоит привести примеры, когда эта штука применима, а когда нет.