Сервис поиска документов.  
[habr.com/ru/post/114997/](https://habr.com/ru/post/114997/)  
github.com/JakeBayer/FuzzySharp

Тип разрабатываемого сервиса для поиска документов – Scope. Он должен использовать неточный поиск для поиска документа по тэгу и названию. Сразу стоит заметить, что сам алгоритм поиска (нечёткого поиска) не будет написан собственноручно, будет использоваться готовая библиотека.

Исключительно интуитивно предположу, что название более точно отражает суть документа, чем теги, поэтому сначала

Также будет разработана служба частых поисковых запросов документов (FrequentDocumentSearchRequestService), её тип, очевидно, Singleton. Как реализовать эту службу? Представим следующее. Введём поле FrequentRequests данной службы, которое в виде IEnumerable<KeyValuePair<int Times, Scope<SearchService>>> типа будет хранить запрос и ответ в виде экземпляра службы, которая подготовила ответ на заданный вопрос и переменную Times, в условных единицах показывающую частоту запроса. Также введем поле RecentRequests, которое будет хранить все запросы за последние N1 минут, но не более N2 штук в виде IEnumerable<Scope<SearchService>>. Либо по триггеру времени, либо по триггеру количества будет вызываться процедура обработки. Во-перых, она группирует повторяющиеся запросы, считая их количество. Естественно, группировка должна происходить с использованием «нечеткого сравнения», ведь «апельсины купить» и «Купить Апельсины» - это один и тот же запрос. В итоге получает запросы и количество данных запросов. Далее, из переменной Times каждого члена FrequentRequsts мы вычитаем единицу, что позволит вытеснять запросы, которые ранее были популярны. Далее, если член RecentRequests уже присутствует в FrequentRequests, то добавляем к перменной Times в RecentRequests количество раз встречи данного члена. Если же член отсутствует – просто добавляем его в коллекцию. Далее сортируем по переменной Times, отсекаем до определенного количества.

Она будет получать от сИдея та же, что и с оптимизацией «последних документов».