

Условия

1. Дана модель предметной области с сущностями:
 - Страница (Page)
 - Контент типа видео (Video)
 - специфичные атрибуты: ссылка на видеофайл, ссылка на файл субтитров
 - Контент типа аудио (Audio)
 - специфичные атрибуты: поле для хранения текста произвольной длины
2. Нужно учитывать, что специфичные атрибуты разных видов контента существенно различаются.
3. У всех видов контента присутствует атрибут "счетчик просмотров" (counter).
4. У всех видов контента и страниц есть атрибут "заголовок" (title).
5. Со страницей может быть связан любой вид контента в любом количестве.

Например, на странице может быть 5 видео, 3 аудио и 7 текстов в любом порядке и вперемешку.

- Следует учитывать, что в будущем виды контента могут добавляться и функционал должен легко расширяться.

Функциональные требования

1. Сделать API для получения списка всех страниц.
 - Должна поддерживаться пагинация (постраничная выдача результатов)
 - В ответе должен содержаться URL на API с детальной информацией о странице (пункт №2).
2. Сделать API для получения детальной информации о странице
 - Помимо атрибутов страницы в ответе должны содержаться все привязанные к странице объекты контента в виде вложенной структуры-упорядоченного списка привязанных к странице объектов контента со всеми атрибутами, включая специфичные.
3. При обращении к API с деталями о странице счетчик просмотров каждого объекта контента, привязанного к странице, должен увеличиться на единицу.
 - Нагрузка на данное API предполагается существенная, поэтому желательно непосредственно изменение данных в БД реализовать в фоновой задаче.
 - Важно обратить внимание, что увеличение счетчика должно происходить строго атомарно. То есть, если две задачи параллельно обновляют счетчик одного объекта, то на выходе всегда должно получиться "+2".
4. Заведение страниц и привязка к ним контента должна выполняться через админку.
 - Должен поддерживаться поиск по заголовку (title) страниц и контента (по частичному совпадению от начала).
 - Желательно для удобства реализовать привязку и управление контентом на странице в виде inline-блоков в разделе управления страницей (Page) в админке.
 - Желательно, чтобы была возможность задавать порядок выдачи в API объектов, привязанных к странице.
5. Для каждой API должно быть минимум по одному положительному автотесту.