Условия

- 1. Дана модель предметной области с сущностями:
 - 1. Страница (Page)
 - 2. Контент типа видео (Video)
 - 1. специфичные атрибуты: ссылка на видеофайл, ссылка на файл субтитров
 - 3. Контент типа аудио(Audio)
 - 1. специфичные атрибуты: битрейт в количестве бит в секунду
 - 4. Контент типа текст (Text)
 - 1. специфичные атрибуты: поле для хранение текста произвольной длинны
- 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. Семантика такая: "на страницу можно выложить любой вид контента в любом количестве". Например: на странице может быть 5 видео, 3 аудио и 7 текстов в любом порядке и в перемешку.
 - 1. Следует учитывать, что в будущем виды контента могут добавляться и функционал должен легко расширяться.

Функциональные требования

- 1. Сделать АРІ для получения списка всех страниц.
 - 1. Должна поддерживаться пагинация (постраничная выдача результатов)
 - В ответе должен содержаться URL на API с детальной информацией о странице (пункт №2).
- 2. Сделать АРІ для получения детальной информации о странице
 - 1. 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 увеличиваться на единицу.
 - 1. Нагрузка на данное API предполагается существенная, поэтому желательно непосредственно изменение данных в БД реализовать в фоновой задаче.
 - 2. 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 получаться "+2".
- 4. Заведение страниц и привязка к ним контента должна выполняться через админку.
 - 1. Должен поддерживаться поиск по заголовку (title) страниц и контента (по частичному совпадению от начала).
 - 2. Желательно для удобства реализовать привязку и управление контентом на странице в виде inline-блоков в разделе управления страницей (Page) в админке.
 - 3. Желательно, чтобы была возможность задавать порядок выдачи в АРІ объектов, привязанных к странице.
- 5. Для каждой АРІ должно быть минимум по одному положительному автотесту.

Нефункциональные требования

- 1. Обязательный технологический стек:
 - 1. Python 3.6+
 - 2. Django 2+

- 3. Django Rest Framework
- 4. Celery
- 5. PostgreSQL6. Docker + docker-compose
- 2. Код должен быть выложен на https://github.com или https://gitlab.com
- 3. Должны быть миграции для наполнения БД данными, необходимыми для демонстрации.
- 4. README.md в корне должен содержать примеры вызовов API.
- 5. По команде docker-compose up autotests должны запускать и корректно проходить автотесты.
- 6. По команде docker-compose up runserver должен запускаться Django runserver для демонстрации работы кода.
 - 1. Необходимые миграции должны применяться автоматически.
 - 2. Сервер после запуска должен отвечать по адресу http://0.0.0.0:8000

Условия выполнения задания:

- Ожидаемое время выполнения задания в полном объеме 8 часов.
- Допускается отказ от выполнения некоторых обязательных пунктов требований с подробным
- Выполнение пунктов с формулировкой "желательно" будет плюсом.