Описание продукта

Давайте реализуем упрощенную версию новостного каталога. Предполагаемая аудитория 1 000 000 пользователей в месяц. Размер базы новостей составляет порядка 100 000 записей.

Наш каталог будет содержать 3 вида объектов:

- Новость
- Рубрика
- Авторы

Новость

Представляет собой объект новости и должен содержать следующую информацию:

- Заголовок
- Анонс
- Текст
- Может быть написана только 1 автором (Например Иванова Кристина)
- Может относиться к нескольким рубрикам (Например, "общество", "день города")

Автор

Содержит в себе как минимум информацию о конкретном авторе, а именно:

- фио автора
- аватар автора
- подпись автора

Рубрика

Рубрики позволяют классифицировать новостные материалы в каталоге. Имеют название и могут в древовидном виде вкладываться друг в друга. В простом случае реализации уровень вложенности будет 2-3 рубрики, в сложном - произвольный. Вот пример возможных рубрик и их иерархии:

- Общество
 - о городская жизнь
 - о выборы
- День города
 - о салюты
 - о детская площадка
 - 0-3 года
 - 3-7 года
- Спорт

Функции каталога

Взаимодействие с пользователем происходит посредством HTTP запросов к API серверу. Все ответы представляют собой JSON объекты.

Сервер реализует следующие методы:

- * выдача всех новостей конкретного автора
- * выдача списка всех новостей, которые относятся к указанной рубрике
- * выдача списка авторов

- * выдача информации о статьях по их идентификаторам
- искать новости по рубрике, включая дочерние
- искать новости по рубрике, не включая дочерние
- поиск новости по названию
- рубрикатор каталога сделать с произвольным уровнем вложенности рубрик друг в друга

Задание

Формат маршрутов для доступа к методам, а также формат ответа и запросов мы предоставляем Вам реализовать и выбрать самим.

Обязательными для выполнения являются пункты в задании отмеченные символом (*), реализацию всего остального функционала вы оставляете на свое усмотрение.

- 1. Спроектировать базу данных + реализовать скрипт ее формирования
- 2. Выполнить конфигурацию веб-сервера (любого)
- 3. Реализовать АРІ согласно ТЗ
- 4. Подготовить тестовые данные (дамп базы, скрипт для генерации тестового набора данных)
- 5. Написать краткую документацию по использованию сервиса:
 - а. список методов АРІ, с кратким описанием за что они отвечают;
 - b. списка всех параметров для каждого метода;
 - с. краткое описание формата ответа каждого метода.
- 6. Опубликовать/развернуть приложение, предоставить нам ссылки по которым можно протестировать работу сервиса:
 - а. в песочнице, например https://koding.com;
 - b. выложить работающее приложение на любой хостинг, а код на публичный репозиторий.

Если у Вас есть желание продемонстрировать знание какой-то технологии или подхода, то можно реализовать произвольную дополнительную функциональность на Ваше усмотрение.

Используемые технологии

При выполнении задания требуется использовать следующие технологии:

- операционная система Ubuntu (или любая другая *nix система, но не Windows);
- вебсервер Nginx
- язык программирования РНР для бэкенда
- база данных MongoDB или Mysql
- желательно оформить код по стандартам PSR;
- запрещается использовать различные framework'и