

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری چهاردهم

مکتب ۶۴





۱- می‌خواهیم وبلاگ خود را بسازیم!

تکنولوژی‌های مورد نیاز:

Django >= v ۳.۲

MongoDB >= v ۴

* توجه کنید استفاده از پایگاه داده رابطه‌ای SQL ممنوع است!

توانایی‌های وبسایت ما:

- ساخت یک پست
 - امکان نمایش تمام پست‌ها
 - امکان برزرسانی هر پست
 - امکان نمایش هر پست با لینک یکتا خود
 - امکان نظردهی
 - * امکان نظردهی به نظرات دیگر تا بینهایت نظر تو در تو
- مورد آخر امتیازی (Optional) خواهد بود.



هر پست شما سندی است با ساختاری ناپایدار که تشکیل شده از فیلدها و مقادیر مختلف که فیلدهایی مانند زیر دلیل استفاده‌ی پایگاه داده‌ای غیر رابطه‌ایست:

- **پاراگراف‌ها:** ساختار این فیلد طوری ساخته می‌شود که یک پست میتواند ۱ پاراگراف متنی به همراه تصویر و عنوانی داشته باشد و ممکن است پست دیگر دارای چندین پاراگراف مختلف با داده‌های مختلف از جمله لینک، متن یا هر داده با تگ دلخواه و خصوصیت ویژه‌ی خود (مثال « style ») باشد و محدودیتی نخواهد داشت!

- **نظرات:** این فیلد میتواند با توجه به دو معماری شناخته شده برای شما از نوع Embedded یا Normal باشد که باتوجه به شناخت خود و محدودیت ۱۶ مگابایت هر سند متغیر است و باید به بهترین صورت ممکن برنامه ریزی شود. (امکان نظر دهی به نظرات ثبت شده امتیازی است!)

- **منابع:** هر پست میتواند دارای منبع یا منابعی با جنس‌های مختلف از جمله لینک (قابلیت کلیک شدن) یا عنوان یک کتاب یا حتی شخصی باشد که پست‌های دیگری نوشته است در وبلاگ. (در صورت استفاده از منبع شخص نویسنده، نمره‌ی امتیازی در نظر گرفته میشود)

- **نویسنده:** پست میتواند یک یا چند یا حتی بدون نویسنده و متنی با رونویسی از منبعی دیگر باشد!

به غیر از فیلدهای بالا، داشتن فیلدهای عمومی مانند برچسب، تعداد بازدید و تعداد پسندیده شدن تکمیل‌کننده‌ی هر پست هستند.



امتیازی : (تمام تنظیمات وبلاگ از جمله نام وبلاگ - ورژن وبلاگ - توضیحات وبلاگ - لینک های تماس باما - متن و داده های درباره ی ما و شبکه های اجتماعی در پایگاه داده ذخیره شده و از آنها استفاده کرد!)

برای بهره گیری از پایگاه داده مونگو (MongoDB) پیشنهاد میشود از :

Djongo

استفاده کنید و یا در صورت عدم علاقه مندی به آن میتوانید از :

django-mongodb-engine

استفاده کنید.

در صورت نپسندیدن ORM های بالا ، مجاز هستید فقط و فقط از :

Pymongo

استفاده کنید.

برای نمایش، ساخت و برورسانی هر پست شما فقط و فقط مجاز به استفاده از **Class Based View** ها هستید و استفاده درست از آن ها نمره امتیازی خواهد داشت.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز دوشنبه ۱۱ / ۱۱ / ۱۴۰۰ است.
- پاسخ تمرین را در مخزن تمرین خصوصی خود ارسال کنید و در کارتابل اطلاع دهید.
- در صورت لزوم یک فایل pdf به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.