به نام خدا

گزارش پروژه مهندسی نرم افزار: سایت مقالات

اعضای گروه:ماجده مطرق_ابراهیم فیروزی_فاطمه سعیدی نژاد_آیدین خسرویان

با احترام تقديم مي شود به:استاد گنجو

مقدمه

این گزارش به بررسی پروژه" سایت مقالات "میپردازد که یک وباپلیکیشن مبتنی بر Django است. این پروژه شامل قابلیتهایی نظیر مدیریت مقالات، و صفحات وب است. هدف اصلی این گزارش ارائه دیدگاه کلی و دقیق از ساختار، عملکرد، و جزئیات پروژه است.

ساختار پروژ

نام فایل/پوشه	توضيحات
Article_list	صفحه اصلی سایت
article-detail.html	صفحه نمایش جزئیات یک مقاله
about.html	صفحه درباره ما
contact.html	صفحه تماس با ما
article.html	صفحه نمایش مقالات
db.sqlite3	پایگاه داده پروژه
staticfiles	فایلهای استاتیک مانندJavaScript ، CSS، و تصاویر
blog	شامل کدهای مرتبط با اپلیکیشن وب) مانندviews ، modelsو(templates
venv	محیط مجازی پروژه برای مدیریت وابستگیها
manage.py	فایل اصلی مدیریت و اجرای دستورات درDjango

بررسی blog

معرفي:

اپلیکیشن blogبخش اصلی پروژه است که مسئولیت مدیریت مقالات و محتوای پویا را بر عهده دارد. اجزای کلیدی:

:models.py .1

- o شامل مدلهایی برای ذخیره اطلاعات مقالات، نویسندگان، و دستهبندیها.
- o هر مدل شامل فیلدهایی مانند عنوان، محتوا، تاریخ ایجاد و نویسنده است.

:views.py .2

- o حاوی توابع نمایشی که دادهها را از پایگاه داده بازیابی کرده و به قالبها ارسال می کند.
 - o نمونهای از نماها:
 - نمایش لیست مقالات
 - نمایش جزئیات یک مقاله خاص

:urls.py .3

- o مسیرهای مربوط به صفحات اپلیکیشن را تعریف میکند.
 - مثال :
- path('articles/', views.article_list, name='article_list') o

:templates .4

- o شامل قالبهای HTML برای نمایش دادهها.
- o از سیستم قالبسازی Django برای درج دادهها استفاده شده است.

:forms.py .5

o تعریف فرمهایی برای ورود دادهها (مانند ایجاد یا ویرایش مقالات).

بررسی سیستم مدیریت پایگاه داده

یایگاه داده:

- از SQLite به عنوان پایگاه داده استفاده شده است.
 - اطلاعات ذخيره شده شامل:
- o مقالات: عنوان، محتوا، نويسنده، و تاريخ.
- o دستهبندیها: گروهبندی موضوعی مقالات.

عملیات اصلی:

1. انتقالها:(Migrations)

- o تغییرات در مدلها به صورت انتقالها ثبت و در پایگاه داده اعمال می شود.
 - o دستورات معمول:
 - python manage.py makemigrations o
 - python manage.py migrate o

2. مديريت دادهها:

- o امكان افزودن، ويرايش، و حذف دادهها از طريق پنل مديريت Django فراهم است.
 - o پنل مدیریت با استفاده از فایل admin.py پیکربندی شده است.

طراحي صفحات

صفحاتHTML

:Article-list .1

- o صفحه اصلی که مقالات بربازدید و اخیر نمیش داده میشود
- o نام سایت و لینک های ناوبری و جستجو در بالای سایت قرار گرفته

article-detail.html: .2

- o نمایش جزئیات یک مقاله خاص.
- o شامل عنوان، محتوا، و اطلاعات نويسنده.

about.html: .3

o صفحه درباره ما، حاوی اطلاعات کلی درباره وبسایت.

contact.html: .4

o صفحه تماس با ما با فرم برای ارسال پیام.

article.html: .5

o نمایش لیست مقالات با قابلیت کلیک برای مشاهده جزئیا

استایلدهی:

- فایل styles.cssبرای استایل دهی به صفحات.
- استفاده از استایلهای ساده و منظم برای خوانایی بهتر.

نحوه اجرا و تست پروژه:

اجرای پروژه:

- 1. فعالسازی محیط مجازی:
- source venv/bin/activate .2
 - 3. اجرای سرور محلی :Django
- python manage.py runserver .4
- د. دسترسی به پروژه در مرورگر از طریق آدرس: http://127.0.0.1:8000