



Django'da Sitemaps Kullanımı

Kurulum Aşamaları Özet

1. Sitemap kurulumu gerçekleştir ve sitemap.xml için URL ayarlaması yapılır.
2. Sitenin sayfaları Static veya Dinamik classlar olarak sayfa önceliğine, proje isterlerine göre yazılır.
3. Bu classlar url e bağlanır ve sitemap.xml oluşturulur.

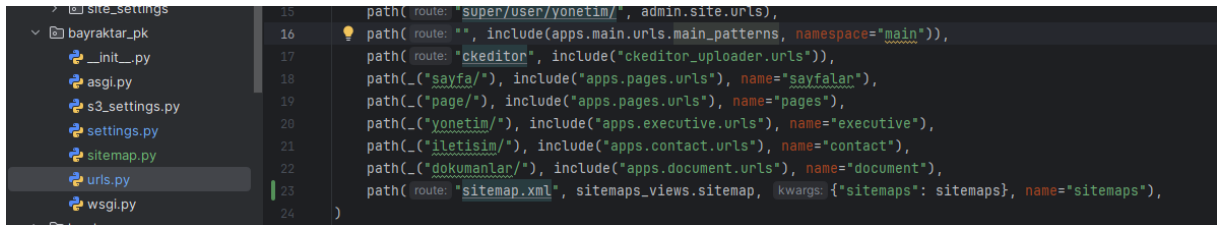
1-Sitemaps kurulumu ve Settings ayarları:

- ✓ İlk olarak projenin INSTALLED_APPS kısmına *"django.contrib.sitemaps"* olarak eklemeniz gerekmektedir.

```
DJANGO_APPS = [  
    "jazzmin",  
    "django.contrib.admin",  
    "django.contrib.auth",  
    "django.contrib.contenttypes",  
    "django.contrib.sessions",  
    "django.contrib.messages",  
    "django.contrib.staticfiles",  
    "django.contrib.sites",  
    "django.contrib.sitemaps"  
]
```

- ✓ Daha sonrasında ise sitemap.xml url ini ayarlamamız gerekmektedir. Bunun için projenin ana urls.py dosyası içerisine aşağıdaki gibi eklemeniz gerekmektedir.

path("sitemap.xml", sitemaps_views.sitemap, {"sitemaps": sitemaps}, name="sitemaps"),



```
15 path(route: "super/user/yonetim/", admin.site.urls),  
16 path(route: "", include(apps.main.urls.main_patterns, namespace="main")),  
17 path(route: "ckeditor", include("ckeditor_uploader.urls")),  
18 path(route: "sayfa/", include("apps.pages.urls"), name="sayfalar"),  
19 path(route: "page/", include("apps.pages.urls"), name="pages"),  
20 path(route: "yonetim/", include("apps.executive.urls"), name="executive"),  
21 path(route: "iletisim/", include("apps.contact.urls"), name="contact"),  
22 path(route: "dokumanlar/", include("apps.document.urls"), name="document"),  
23 path(route: "sitemap.xml", sitemaps_views.sitemap, kwargs: {"sitemaps": sitemaps}, name="sitemaps"),  
24 )
```

2- Static Sitemap Classlarını Oluşturma:

```
class ContactStaticPages(Sitemap):  
    """usage new *  
    changefreq = "monthly"  
  
    priority = 0.5  
  
    def items(self):  
        """new *  
        return [  
            'contact:contact_info'  
        ]  
  
    def location(self, item):  
        """new *  
        return reverse(item)
```

- items: Site haritasına eklenmesi gereken URL isimlerini döner.
- location: Verilen URL ismini (item) tam bir URL'ye çevirir.
- changefreq: Sayfanın aylık güncelleneceğini ifade eder.
- priority: Bu sayfanın önemini belirtir (örneğin, iletişim sayfası ana sayfadan daha az önemli olabilir).

3- Dynamic Sitemap Classlarını Oluşturma:

```
#Dynamic Pages
class NewsDynamicPages(Sitemap): 1 usage new *
    changefreq = "monthly"

    def items(self): new *
        news = News.objects.all().order_by('-date_alignment')[:5]
        return news

    def location(self, item): new *
        return item.get_absolute_url()

    def priority(self, item): new *
        return 0.8
```

- ✓ Bu örnekte bize url i dönmesi için Haberler modelinin içerisine aşağıdaki method eklenmiştir.

```
class News(AuditMixin):  Ebubekir YAZICI 20 51 ^

    def save(self, *args, **kwargs):  Ebubekir YAZICI
        if self.title_tr:
            self.slug = slugify(self.title.replace(_old: "1", _new: "i"))
            print(self.slug, "slugtr")
        if self.title_en:
            self.slug_en = slugify(self.title_en)
            print(self.slug_en, "slugen")
        if self.title_ur:
            self.slug_ur = slugify(self.title_ur)
            print(self.slug_ur, "slugur")

        # Eğer title_tr, title_en, title_ur yoksa slug oluşturulmaz.
        if self.title_tr or self.title_en or self.title_ur:
            pass
        super(News, self).save(*args, **kwargs)

    def get_absolute_url(self): new *
        return reverse(viewname: "main:haber_detay", args=[str(self.slug)])
```

Böylece veritabanındaki son 5 haber her zaman sitemap şemamız içerisine dinamik olarak eklenmiş olacaktır.

- ✓ Ayrıca sitenin main sayfasını her zaman priority=1 olarak eklenmesi daha doğru bir sitemap.xml oluşturmamızı sağlayacaktır.

```
#Static Pages
class MainStaticPages(Sitemap): 1 usage new *
    priority =1.0
    def items(self): new *
        return[
            'main:index'
        ]
    def location(self, item): new *
        return reverse(item)
```

- ✓ Bu classları başta oluşturduğumuz dict içerisine aşağıdaki gibi ekleyerek sitemap şemasını oluşturabilirsiniz.

```
sitemaps = {
    "main": MainStaticPages,
    "contact_static_pages": ContactStaticPages,
    "news_dynamic_pages": NewsDynamicPages,
}
```

- ✓ Bunun sonucunda xml dosyamızı kontrol ettiğimizde aşağıdaki gibi bir yapı ortaya çıkacaktır.

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document
tree is shown below.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/</loc>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/contact/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.5</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/news/bayraktar-tb2-ucav-to-safeguard-
croatian-skies/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/news/a-first-in-the-history-of-global-
aviation/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/news/bayraktar-akincidan-elcin-82-ve-lacin-
82-ile-tam-isabet/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/news/kyrgyzstan-honours-turkish-drone-
pioneer-selcuk-bayraktar-with-dank-award/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://preprod.baykartech.pk/en/news/bayraktar-kizilelmas-production-
prototype-successfully-completes-maiden-flight/</loc>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
  </url>
</urlset>
```

NOT : Buradaki ayarların yapılması, sorguların atılması hangi sayfaların hangi modellerin öne çıkartılması gerektiği projenin yapısına göre değişmektedir. Sayfanın değiştirilme sıklığı tarayıcı crawlerların sitenin hangi sayfalarını öne çıkartması gerektiği projenin yapısına ve istelere göre değişiklik gösterebilir.