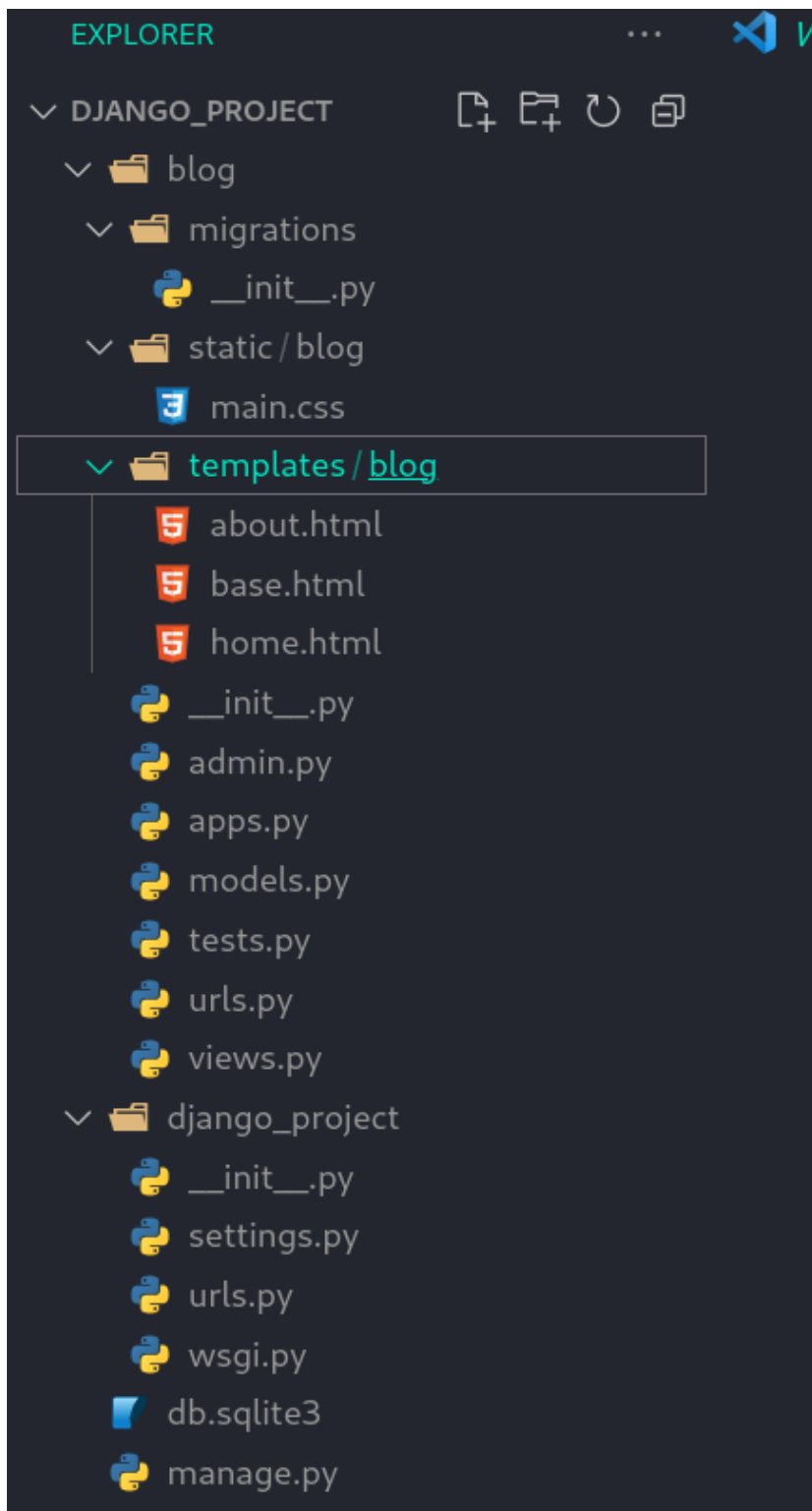


Di seguito un esempio di come integrare una serie di statics all'interno di un progetto Django.

Struttura originale

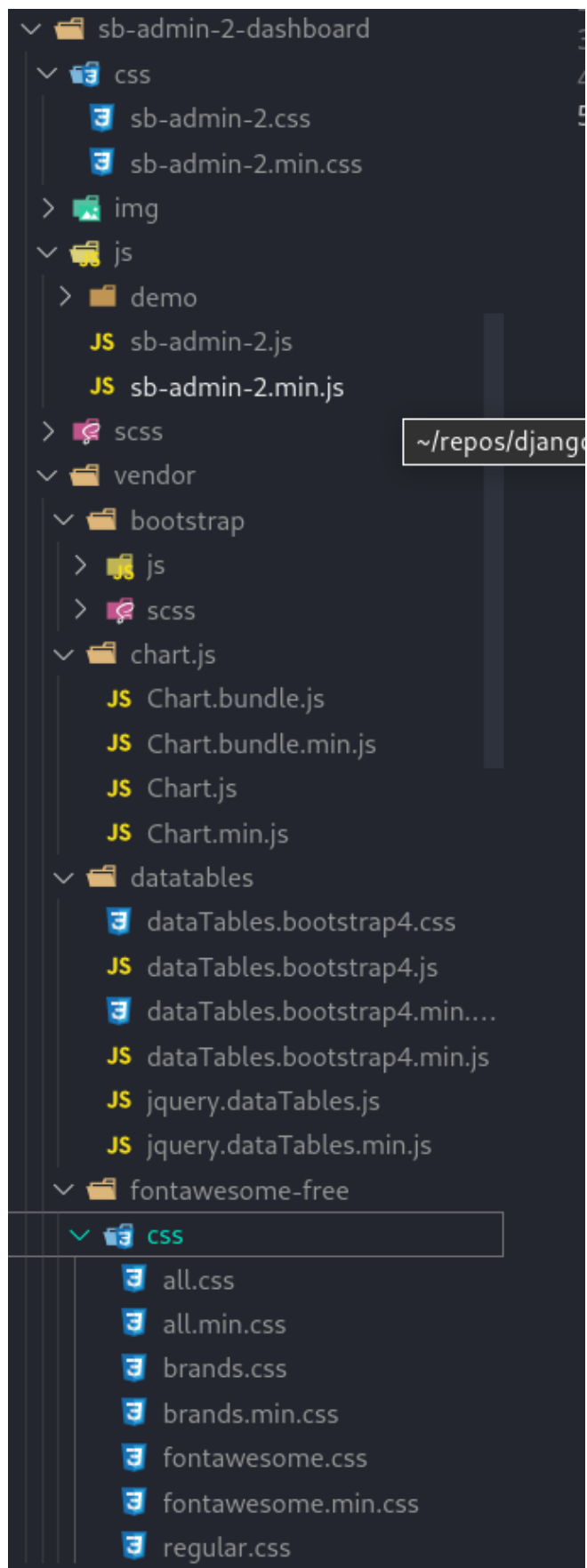


La struttura del Django Blog del tutorial di Corey Schafer è riportata in figura. La struttura è stata generata dal comando `django-admin startproject django_project` e dal comando `django-admin startapp blog`.

In questo caso si hanno una serie di `templates` e `statics` file afferenti all'applicazione `blog`. Il `css` attualmente disponibile deriva dall'esercitazione di Corey Schafer ed è home-made dallo sviluppatore. Il

template `base.html` è la parte comune a tutto il sito, mentre le singole parti quali `blog.html` e `about.html` sono sotto componenti del motore di templating di Django

Dashboard Theme



Il pacchetto di un template CSS/HTML5/JS contiene una serie di informazioni, preassemblate o meno, che forniscono:

- classi CSS/SCSS del tema (tipicamente si trovano nella cartella `css`)
- script JavaScript di utilità/di base per la gestione del progetto (tipicamente le si trovano nella cartella `js`)
- tutte le dipendenze (tipicamente riportate nella cartella `vendor`) di librerie esterne utilizzate nella dashboard. All'interno della cartella `vendor`, si organizzano in sottocartelle tutte le dipendenze di ciascuno "produttore software" in sottocartelle apposite
- pagine HTML di esempio per facilitare la creazione di contenuti

Questo per evitare di dover riscrivere da zero ogni singola pagina, lo stile, i comportamenti delle singole entità. Gli esempi di pagine sono tipicamente riportati in una `live preview` del tema, disponibile online per consultazione.

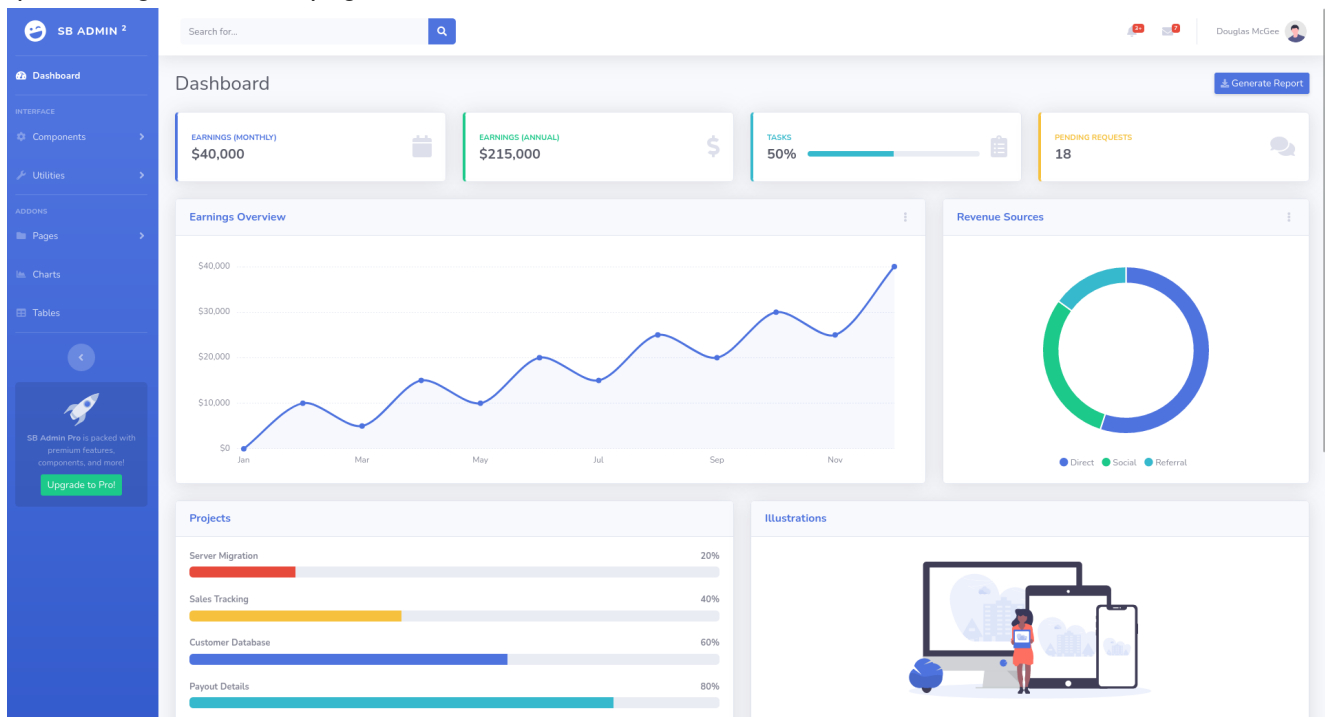
Static Files

Tutti i files quali CSS, JS, HTML sono da considerarsi `statics` da importare nel progetto di Django che si va a gestire.

Utilizzare il tema

Recupero delle informazioni necessarie

Una volta recuperato il pacchetto `sb-admin-2` si deve controllare l'organizzazione degli esempi, come quello in figura: la homepage della dashboard.



Si controlla il file `index.html`, sorgente dell'esempio e si verificano nel tag `head` e `body/script` le dipendenze richieste dal tema.

Head

```

n-2-dashboard > index.html > html > body#page-top > div#wrapper > div#content-wrapper.d-flex.flex-column > div#content > div.container-fluid
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">

  <title>SB Admin 2 - Dashboard</title>

  <!-- Custom fonts for this template-->
  <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
    rel="stylesheet">

  <!-- Custom styles for this template-->
  <link href="css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">

</head>

```

sono i link ai css di un determinato vendor (in questo caso FontAwesomeFree) utilizzato nel template
sono i link ai css

Body/script

```

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="js/demo/chart-area-demo.js"></script>
<script src="js/demo/chart-pie-demo.js"></script>

</body>

</html>

```

Come si nota, ci sono molte richieste di informazioni.

```

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->

```

```
<script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>

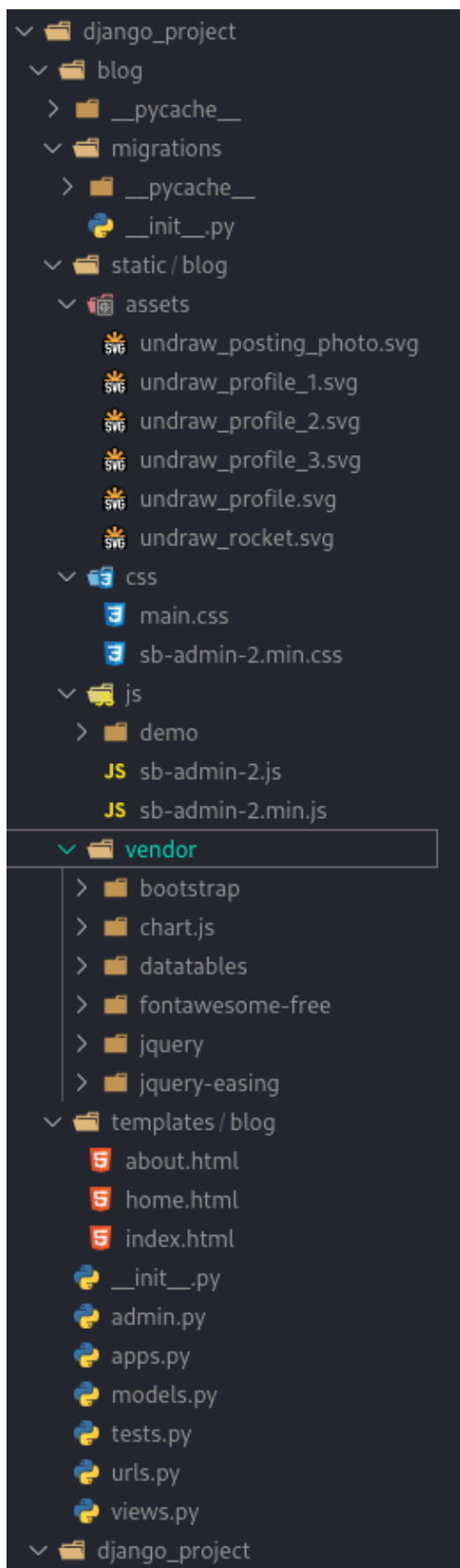
<!-- Page level custom scripts -->
<script src="js/demo/chart-area-demo.js"></script>
<script src="js/demo/chart-pie-demo.js"></script>
```

In particolare

prevede tutte le parti basilari per il corretto funzionamento di TUTTE le pagine con la piattaforma bootstrap prevede tutte le parti basilari per il corretto funzionamento di TUTTE le pagine per i plugin interni, ad esempio `jquery` prevede tutte le parti basilari afferenti AL TEMA per il funzionamento di TUTTE le pagine prevede tutte le parti basilari per il corretto funzionamento della pagina in questione prevede tutte le parti custom per la pagina, fattorizzate in js per leggibilità.

Migrazione agli statics di Django.

Sapute le dipendenze richieste, si inizia a copiare i files necessari nella cartella `statics` relativa alla app di partenza (in questo caso `blog`, ma successivamente `dashboard` per generalità).



Successivamente, si deve utilizzare la keyword `{% load static %}` all'inizio della pagina da sviluppare. Dopodichè si deve migrare alla sintassi Django, come nell'esempio che segue, per tutti gli statics localmente richiesti.

Normal-HTML style

```
<link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
```

```
<link href="{% static 'blog/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css' %}"  
rel="stylesheet" type="text/css">
```

Esempio Head

```
<!-- Custom fonts for this template-->  
<link  
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,  
400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">  
  
<link href="{% static 'blog/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css' %}"  
rel="stylesheet" type="text/css">  
  
<!-- Custom styles for this template: qui ci sono cambiamenti-->  
<!-- da cosi' <link href="css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet"> a  
cosi'-->  
<link href="{% static 'blog/css/sb-admin-2.min.css' %}" rel="stylesheet">
```

Esempio Body/Script

```
<!-- Bootstrap core JavaScript-->  
<script src="{% static 'blog/vendor/jquery/jquery.min.js' %}"></script>  
<script src="{% static 'blog/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js' %}"  
></script>  
  
<!-- Core plugin JavaScript-->  
<script src="{% static 'blog/vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js' %}"  
></script>  
  
<!-- Custom scripts for all pages-->  
<script src="{% static 'blog/js/sb-admin-2.min.js' %}"></script>  
  
<!-- Page level plugins -->  
<script src="{% static 'blog/vendor/chart.js/Chart.min.js' %}"></script>  
  
<!-- Page level custom scripts -->  
<script src="{% static 'blog/js/demo/chart-area-demo.js' %}"></script>  
<script src="{% static 'blog/js/demo/chart-pie-demo.js' %}"></script>
```

Inserimento del blocco di templetizzazione

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <div class="d-sm-flex align-items-center
justify-content-between mb-4">
        <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Blog</h1>
        <a href="#" class="d-none d-sm-inline-block btn btn-sm
btn-primary shadow-sm"><i
        class="fas fa-download fa-sm text-white-50"></i>
        Generate Report</a>
    </div>

    {% block content %}{% endblock %}
</div>

```


Migrazione dei singoli blocchi usando il nuovo tema


```

django_project > blog > templates > blog > home.html > div.row > div.col-lg-6.mb-4 > div.card.shadow.mb-4 > div.card-body
1  {% extends "blog/index.html" %}
2
3  {% block content %}
4
5      <!-- Content row -->
6      <div class="row">
7          <!-- Content Column -->
8          <div class="col-lg-6 mb-4">
9              {% for post in posts %}
10
11                  <div class="card shadow mb-4">
12                      <div class="card-header py-3">
13                          <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">{{ post.title }} <span class="float-right">{{ p
14                      </div>
15                      <div class="card-body">
16                          <h4 class="small font-weight-bold">{{ post.author }} </h4>
17
18                          {{ post.content }}
19                      </div>
20                  </div>
21              {% endfor %}
22


```

Esempio finale


 DJANGO BLOG

 Dashboard

INTERFACE


 Blog >

ADDONS

 Pages >

<

Search for...



Blog

Blog Post 1

August 27, 2018

CoreyMS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Blog Post 2

August 28, 2018

Jane Doe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Blog Post 3

August 29, 2018

Jane Doe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Revenue Sou