BÀI 7: Django MTV



Muc tiêu chính:

- Xây dựng các thành phần của website
- Xây dựng website theo mô hình Django MTV

7.1. Tạo ImageField

- ✓ Yêu cầu: Thêm image field cho Story trong models.py
- ✓ Hướng dẫn
 - Mở project MyNews được cung cấp
 - Trong settings.py, bổ sung MEDIA_URL và MEDIA_ROOT:

```
MEDIA_URL = '/media/'
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media/')
```

Trong urls.py của project, bổ sung MEDIA_ROOT và MEDIA_URL

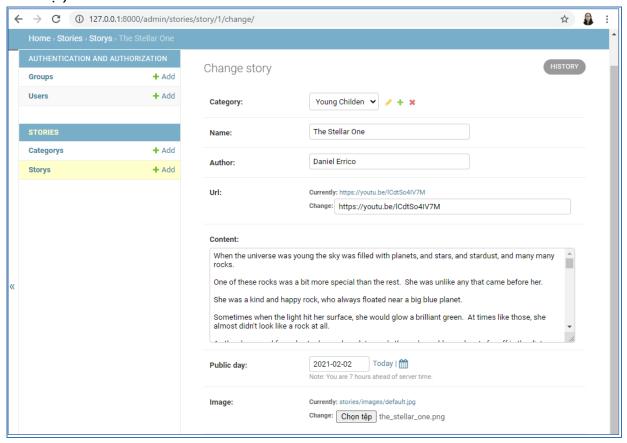
- Tạo folder media nằm cùng cấp với app stories > tạo folder stories nằm trong folder media > tạo folder images nằm trong folder stories. > tìm một hình ảnh phù hợp và copy vào image để làm hình default (nên đổi tên hình thành default.jpg cho dễ nhớ)
- Thêm field image (kiểu ImageField, nếu không có hình thì sẽ tự động lấy hình images/default.jpg thay thế) cho model Story trong stories/models.py:

```
class Story(models.Model):
    category = models.ForeignKey(Category, on_delete=models.PROTECT)
    name = models.CharField(max_length=250, unique=True)
    author = models.CharField(max_length=250)
    url = models.URLField(null=True)
    content = models.TextField()
    public_day = models.DateField(default=datetime.date.today)
    image = models.ImageField(upload_to ="stories/images", default="stories/images/default.jpg" )

    def __str__(self):
        return self.name
```

- Thực hiện migrate dữ liệu: python manage.py makemigrations stories và python manage.py migrate
- Runserver > đăng nhập vào giao diên Admin

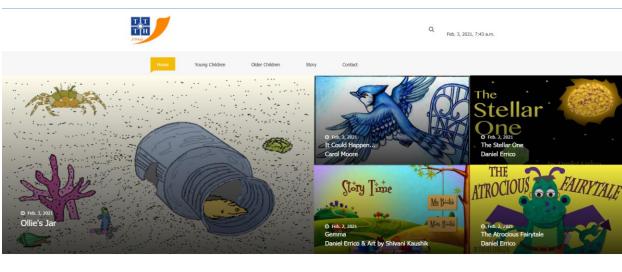
 Cập nhật hình ảnh cho các story đã có (hoặc dùng default.jpg thì không cần cập nhật):

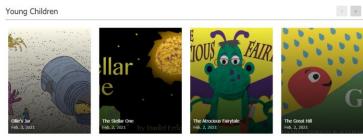


Thêm một số story mới (ít nhất 5 story mỗi loại)

7.2. Hiển thị dữ liệu lên trang index.html

- ✓ Yêu cầu: Hiển thị dữ liệu lên trang index.html như sau:
 - Danh sách 5 truyện mới nhất lên Banner
 - Danh sách truyện của "Young Children" lên phần "Young Children"
 - Danh sách truyện của "Older Children" lên phần "Older Childern"
 - Danh sách 4 truyện mới nhất lên phần "Newest Stories"



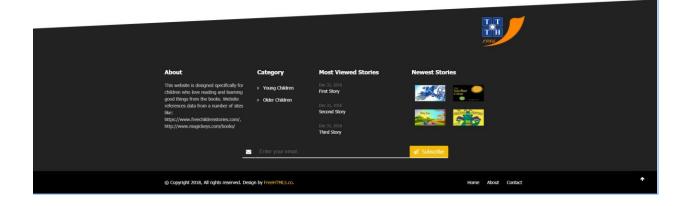






Oct 16,2017

Ø Oct 16,2017



Trang chủ (index.html)

✓ Hướng dẫn

- Tiếp tục sử dụng MyNews ở bài tập trên
- Trong stories > views.py > cập nhật function index(): đọc dữ liệu từ table story và gửi ra template index.html
- Chú ý: Nếu sắp xếp giảm dần theo field nào đó thì thêm dấu trước tên field hoặc thêm function .reverse() sau khi có danh sách.

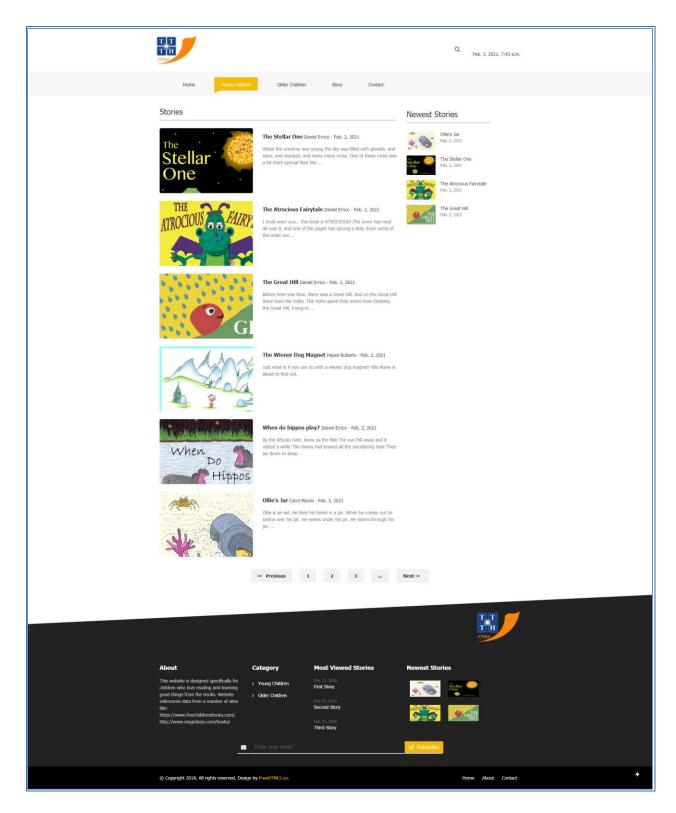
- Trong template index.html: đọc và hiển thị các nội dung.
 - Ví du: Hiển thị danh sách các story cho Young Children:

```
<div class="container-fluid pt-3">
    <div class="container animate-box" data-animate-effect="fadeIn">
           <div class="fh5co heading fh5co heading border bottom py-2 mb-4">Young Children</div>
       {% if young %}
       <div class="owl-carousel owl-theme js" id="slider1">
           {% for story in young %}
           <div class="item px-2">
                <div class="fh5co_latest_trading_img_position_relative">
                    <div class="fh5co_latest_trading_img"><img src='{{story.image.url}}' alt="{{story.name}}"</pre>
                                                          class="fh5co_img_special_relative"/></div>
                    <div class="fh5co_latest_trading_img_position_absolute"></div>
                    <div class="fh5co_latest_trading_img_position_absolute_1">
                       <a href="{% url 'stories:story.html'%}" class="text-white"> {{story.name}} </a>
                        <div class="fh5co_latest_trading_date_and_name_color">{{story.public_day}}</div>
                    </div>
                </div>
            </div>
           {% endfor%}
        {% endif%}
```

- Làm tương tự cho các nội dung còn lại
- Chạy thử và xem kết quả

7.3. Hiển thị dữ liệu lên trang category.html

- ✓ Yêu cầu: Hiển thị dữ liệu lên trang category.html như sau:
 - Tùy theo người dùng chọn "Young Children" hay "Older Children" => Hiển thị danh sách các tên story, tác giả, ngày đăng, hình ảnh, nội dung (30 từ đầu mỗi story) tương ứng lên trang.
 - Hiển thị 4 story mới nhất của cùng thể loại được chọn.
 - Ví dụ: Click chọn "Young Children" trên menu:



category.html

✓ Hướng dẫn

Tiếp tục sử dụng MyNews ở bài tập trên

Trong stories > views.py > cập nhật function category(): đọc dữ liệu từ table story theo category được chọn (pk) và gửi ra template category.html. Sử dụng re (regular expression) để lọc bỏ các tag html trong trường hợp content có html mà chúng ta chỉ muốn hiển thị một đoạn ngắn (30 từ) bắt đầu câu truyện.

Cập nhật lại url của category trong stories/urls.py

```
stories > @ urls.pv > ...
  1
      from django.urls import path
  2
      from . import views
      app name = 'stories'
  3
  4
      urlpatterns = [
  5
           path('', views.index, name='index'),
           path('category.html/<int:pk>/', views.category, name='category.html'),
  6
  7
           path('story.html', views.story, name='story.html'),
           path('contact.html', views.contact, name='contact.html'),
  8
  9
```

Trong tất cả các trang cần cập nhật lại đường dẫn đến trang category.html ở menu:

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
   <a class="nav-link" href="{% url 'stories:index'%}">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </1i>
      <a class="nav-link" href="{% url 'stories:category.html' 1%}">Young Children <span class="sr-only">(current)</span></a>
      <a class="nav-link" href="{% url 'stories:category.html' 2%}">Older Children <span class="sr-only">(current)</span></a>
      <a class="nav-link" href="{% url 'stories:story.html'%}">Story <span class="sr-only">(current)</span></a>
      class="nav-item active">
         <a class="nav-link" href="{% url 'stories:contact.html'%}">Contact <span class="sr-only">(current)</span></a>
```

- Trong template category.html: đọc và hiển thị các nội dung.
 - Ví dụ: Hiển thị danh sách các story trong bảng story theo loại

```
{% if stories %}
{% for story in stories %}
<div class="row pb-4">
   <div class="col-md-5">
        <div class="fh5co_hover_news_img">
           <div class="fh5co_news_img"><img src='{{story.image.url}}' alt="{{story.name}}"/></div>
       </div>
    </div>
    <div class="col-md-7">
        <a href="single.html" class="fh5co_magna py-2"> {{story.name}} </a> <a href="#" class="fh5co_mini_time py-3">
        {{story.author}} - {{story.public_day}} </a>
       <div class="fh5co_consectetur"> {{story.content|truncatewords:30}}
       </div>
    </div>
</div>
{% endfor %}
{% endif %}
```

- Chạy thử và xem kết quả