

تسک ارزیابی آرت هال آماده سازی: مصلح عزیزی

کدهای تسک داده شده در یک مخزن عمومی در GitHub در دسترس است. از اینجا میتوانید وارد مخزن شوید. فایل README.md به عنوان راهنمای اجرای پروژه در داخل مخزن ایجاد شده است. جهت کامل بودن این توضیحات در اینجا نیز قرار داده میشود:

Setup

The first thing to do is to clone the repository:

 $\$ \ git \ clone \ https://github.com/moslehazizi/arthall-sample-task.git$

\$ cd arthall-sample-task

Then create a virtual environment to install dependencies in and activate it:

\$ python3 -m venv .venv

\$ source .venv/bin/activate

Now You must see the (.venv) in front of the prompt. Then install dependencies:

(.venv)\$ python -m pip install -r requirements.txt

Now:

(.venv)\$ python manage.py runserver

See django admin site with superuser:

email: arthalladmin@email.com

password: 123456

You can log in as admin:

email: testadmin@email.com

password: test123456

And log in as artist:

email: testartist1@email.com

password: test123456

برای درک بهتر، در اکثر بخشها، کدها به زبان انگلیسی کامنت گذاری شدهاند. در توضیحات تسک به استفاده از دیتابیس SQLite استفاده شده است. همچنین از دیتابیس bootstrap نیز به عنوان ابزار ساخت رابط کاربری ریسپانسیو و زیبا استفاده شده است.

راهكار ارائه شده:

برنامه دارای سه ایلیکیشن اصلی است که با نامهای زیر تعریف شدهاند:

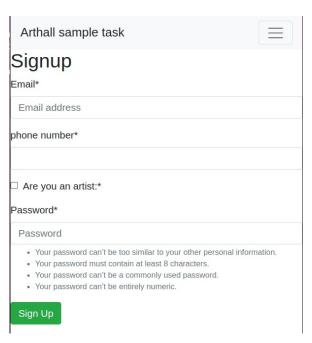
- accounts
- pages
- activities

!accounts

این بخش وظیفه مدیریت کاربران و ایجاد مدل برای ذخیره مشخصات آنها در دیتابیس را برعهده دارد. مدل مورد نظر در داخل فایل (accounts/models.py) ایجاد شده است. با توجه به توضیحات تسک برای تعیین نقشهای کاربران، دو نقش مدیر و هنرمند باید تعریف شوند. برای سادگی و عدم ایجاد جدول اضافه در دیتابیس، کلاس AbstractUser که یکی از کلاسهای ساخته شده در زیر آمدهاند: است، بازنویسی شده و سه فیلد به آن اضافه می شود. فیلدهای اضافه شده در زیر آمدهاند:

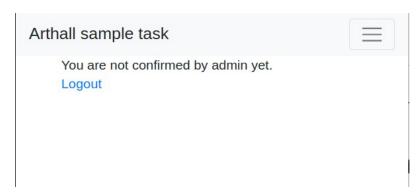
- is_artist
- confirm user
- phone_number

فیلد is_artist جهت مشخص شدن نقش کاربر به عنوان هنرمند است بدین صورت که اگر این فیلد در حالت True باشد، کاربر به عنوان هنرمند شناخته میشود. وقتی که کاربر در سایت ثبت نام میکند، این فیلد را مورد تایید قرار میدهد. شایان ذکر است که پکیج django-allauth یک ابزار شناخته شده و قدرتمند برای ثبت نام و مدیریت کاربران استفاده شده است. فرم ثبت نام کاربران به شکل زیر است:



.....

همانطور که در تصویر ملاحضه میکنید، فیلد is_artist با چک باکس در مقابل جمله Are you an همانطور که در تصویر ملاحضه میکنید. بعد از ثبت نام، هنرمند با صفحه زیر مواجه میشود:



همچنین ایمیلی برای او ارسال میشود که در آن لینکی برای تایید ایمیل کاربر وجود دارد. با توجه به تنظیمات email sender در فایل (settings.py) ایمیل در console قابل مشاهده است.(این مورد در داخل کدها کامنت شده است.)

تصویر ایمیل به شکل زیر است:

Subject: [example.com] Confirm Your Sign Up
From: admin@arthallsample.com
To: testartist2@email.com
Date: Wed, 28 Feb 2024 21:05:23 -0000
Message-ID: <170915432363.121333.5235313334265421892@Mosleh-Laptop>

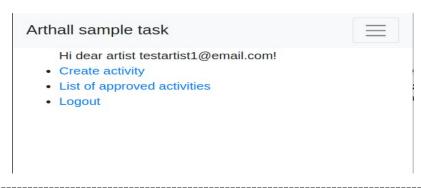
Hello from example.com!

You're receiving this e-mail because user testartist2 has given yours as an e-mail address to connect their account.

To confirm this is correct, go to http://127.0.0.1:8000/accounts/confirm-email/Mg:1rfR7D:ey32rImr6LIhY-ruenaZeFpYXJj4bkTswyDuODD8lzo/

Thank you from example.com!
example.com

بعد از ثبت نام هر کاربر، وضعیت آن باید توسط مدیر سیستم بررسی شود. مشخصات هر کاربر بعد از ثبت نام به پنل مدیر ارجاع داده میشود. در صورت تایید مدیر، فیلد confirm_user که در حالت پیش فرض برای هر کاربر ثبت نام شده، False است، به True تغییر حالت میدهد. سپس اگر کاربر تایید شده وارد وبسایت شود، صفحه زیر را مشاهده میکند:

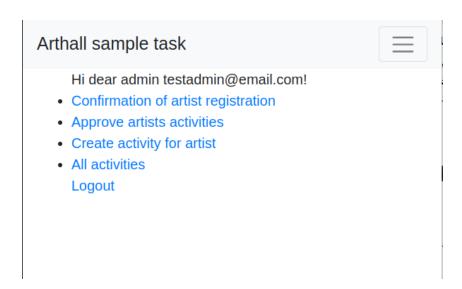


._____

در این حالت کاربر تایید شده است و میتواند در پنل خود فعالیتهایی را به نام خود ایجاد کند و لیست فعالیتها (فعالیتهای تایید شده توسط مدیر و فعالیتهایی که نیاز به تایید مدیر ندارند) را مشاهده کند.به طور خلاصه نقش کاربر در وبسایت زمانی هنرمند تایید شده است که داری دو شرط زیر در جدول کاربرها باشد:

- is artist = True
- confirm_user = True

نقش مدیر برای کاربرانی است که فیلد is_artist آنها False باشد و فیلد confirm_user آنها superuser باشد. این کاربران تنها توسط superuser در django admin site ایجاد میشوند و امکان ایجاد آنها در صفحه signup که برای ثبت نام هنرمندان است وجود ندارد. زمانی که مدیر با ایمیل و رمز شخصی خود وارد ینل خود میشود این صفحه را مشاهده میکند:



مدیر میتواند ثبت نام هنرمندان را تایید کند، فعالیتهای انجام شده آنها را که برای تایید درخواست دادهاند (برای فعالیتهایی که نیاز به تایید مدیر دارند) را ببیند و مورد تایید قرار دهد، فعالیت را برای هر هنرمندی ایجاد کند و همچنین لیست همه فعالیتها را مشاهده و ویرایش کند.

اگر هنرمندی ثبت نام کند مشخصات او وارد Confirmation of artist registration می شود و مدیر با کلیک بر روی این گزینه می تواند لیست کاربران ثبت نامی که هنوز تایید نشده اند را ببیند و مشخصات هر کدام را ویرایش کند. تصویر صفحه ویرایش به شکل زیر است:

با چک کردن گزینه Confirm user توسط مدیر، کاربر به کاربر تایید شده تغییر مییابد.

: pages

این بخش وظیفه ارائه صفحات خانه، تایید کاربرها توسط مدیر و صفحه ویرایش کاربر را دارد. فایل (pages/views.py دارای سه زیر کلاس از کلاسهای django generic views است که هر کدام وظیفه کنترل دادهها و تمپلیتهای صفحات اشاره شده در بالا را انجام میدهند. این بخش در داخل کدها به تفصیل کامنت گذاری شده است.

:activities

در این بخش مـدل فعالیتهـا و کنــترلر صـفحات مربـوط بـه آن ایجـاد شـده اسـت. در فایـل (activities/models.py) مدل مناسب برای ثبت فعالیت برای هنرمندان تعریف شده است.

مدل 'Activity' مدل تعریف شده برای ثبت فعالیتها است که دارای ۹ فیلد است:

۱- owner: این فیلد برای ثبت نام هنرمندی است که فعالیت را انجام داده است دارد، که با مدل کاربرها ارتباط OneToMany دارد یعنی هر کاربر میتواند چندین فعالیت ثبت شده داشته باشد

۲- activity_title: این فیلد عنوان یا نوع فعالیت را مشخص می کند که انتخاب آن از طریق مدلی دیگری به نام ActivityType است.

:ActivityType model -

این مدل ایجاد شده است تا هنرمند بتواند از میان فعالیت های استاندارد موجود که در فایل راهنمای تسک آمده است. نوع فعالیت خود را انتخاب کند یا مدیر بتواند فعالیتی با آن عنوان را به نام او ثبت کند. این مدل دارای دو فیلد 'نام' (name) و 'نیاز به تایید مدیر' (need_to_approve) است زیرا تعدادی از فعالیت ها برای ثبت نیاز به تایید مدیر ندارند یعنی هنرمند می تواند تعدادی از فعالیت هایی را که ثبت می کند بدون تایید مدیر در یروفایل خود ببیند.فعالیتهایی که در راهنمای تسک ارائه شده شامل موارد زیر است:

حضوردرنمایشگاه خلق اثر برگزاری نمایشگاه برگزاری کلاس آموزشی نمایشگاه خارجی

در میان این فعالیتها فرض شده است که فعالیتهای (حضور در نمایشگاه) و (خلق اثر) نیاز به تایید مدیر ندارند و اگر هنرمندی یکی از این دو فعالیت را خودش ثبت کند بلافاصله می تواند آنها را در لیست فعالیتهای ثبت شده ببیند. بقیه فعالیتها اگر توسط خود هنرمند ثبت شوند به تایید مدیر نیاز دارند یعنی بعد از تایید مدیر در لیست فعالیتهای ثبت شده هنرمند قابل مشاهده هستند.

۳- value: این فیلد برای ارزش گذاری فعالیت تعریف شده است. هنرمند یا ادمین برای ارزش گذاری فعالیت از میان انتخاب می کنند.

۴- start_time: تاریخ شروع فعالیت

۵- end_time: تاریخ پایان فعالیت

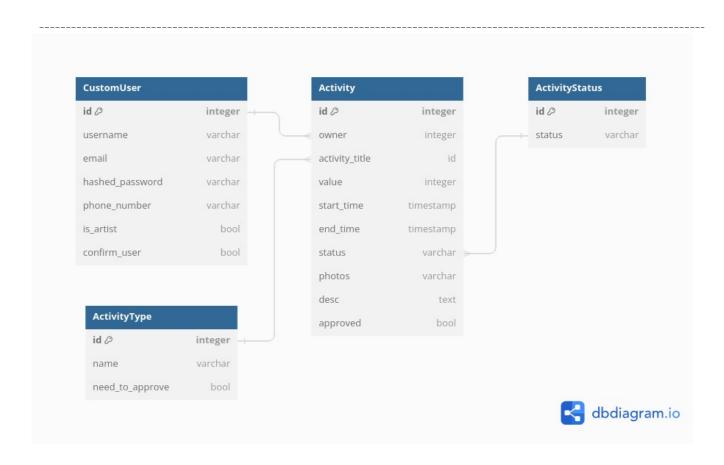
۶- status: این فیل وضعیت فعالیت را نشان میدهد (در حال انجام یا تکمیل شده) که از مدل ActivityStatus برای انتخاب یکی از این وضعیت ها استفاده میکند.

√- photos: گالری تصاویر فعالیت

۸- desc: توضیحات فعالیت

۹- approved: این فیلد وضعیت فعالیت (تایید شده توسط ادمین یا خیر) را نشان می دهد. اگر فعالیت از نوعی باشد که نیاز به تایید مدیر نداشته باشد تایید یا عدم تایید این فیلد تاثیری در وضعیت نمایش آن فعالیت ندارد.

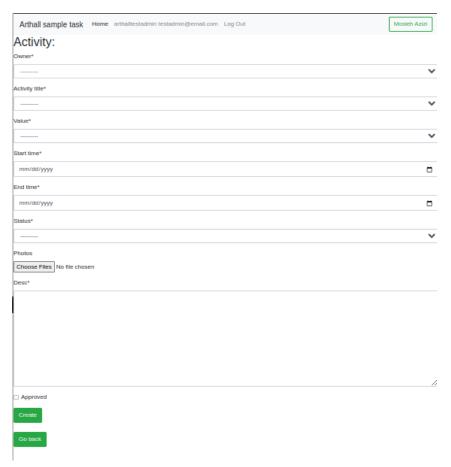
در تصویر زیر شمای جدول های ایجاد شده در دیتابیس را مشاهده میکنید. این تصویر با استفاده از dbdiagram.io ساخته شده است، روابط میان جدولها در شکل مشخص است:



کنترلر ثبت و مشاهده فعالیتها در فایل (activities/views.py) ایجاد شده است. در داخل کدها نحوه پیادهسازی کامنت گذاری شده است. ثبت فعالیت از پنل هنرمند و همچنین ادمین در دسترس است. تصویر زیر فرم ثبت فعالیت از طریق خود هنرمند است:

Arthall sample task	
Activity:	
Activity title*	
	~
Value*	
	~
Start time*	
mm/dd/yyyy	0
End time*	
mm/dd/yyyy	
Status*	
	~
Photos	
Choose Files No file chosen	
Desc*	
Create	
Go back	

همانطور که مشاهده میکنید فیلد Owner به صورت اتوماتیک به نام هنرمند لاگین شده ثبت میگردد و نیاز به تایید ندارد. تصویر زیر فرم ثبت فعالیت توسط مدیر است که فیلد Owner برای انتخاب هنرمند مورد نظر (صاحب فعالیت) به آن اضافه شده است:



بعد از ثبت فعالیت (هم از طرف مدیر و هم از طرف هنرمند) ایمیل و پیامک برای هنرمند صاحب فعالیت ارسال می شود. تنظیمات email sender به گونه ای انجام شده است که ایمیل در داخل console قابل مشاهده است. این تنظیمات در داخل فایل (django_project/settings.py) صورت می گیرد.

EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.console.EmailBackend'

متغیر EMAIL_BACKEND در حالت production باید تغییر کند تا امکان ارسال ایمیل از سرویس دهنده ایمیل به ایمیل هر هنرمند امکان پذیر باشد. نمونه ایمیل ارسال شده بعد از ایجاد یک فعالیت توسط هنرمند که در console قابل مشاهده است مانند تصویر زیر است:

Subject: New activity created From: admin@arthallsample.com To: testartist1@email.com Date: Thu, 29 Feb 2024 11:54:42 -0000 Message-ID: <170920768225.12688.11828956600609279181@Mosleh-Laptop> Hello dear testartist1, You have created new activity with title of خلق اثر - نیاز به تایید مدیر: خیر.

همچنین بعد از ثبت فعالیت پیامی به شماره تماس هنرمند ارسال میشود. در این برنامه از سرویس پیامرسان کاوه نگار استفاده شده است. کدهای مربوط به ارسال پیام در داخل فایل (activities/views.py کامنت شداند. برای استفاده از این سوریس در حالت production باید از سرویس کاوه نگار یک api_key دریافت شود و در بخش مورد نظر در داخل کدها جایگزین گردد. متن پیام ارسالی مطابق زیر است، که متغیرها برای هر هنرمند جایگزین خواهند شد:

'message': 'dear {self.request.user.username}, Your activity with title of {form.instance.activity_title} has been created successfully.'

مشتاقانه منتظر بازخورد شما هستم، در صورت شفاف نبودن توضیحات و داشتن هر سوالی با من تماس بگیرید. از توجه شما سپاسگزارم.
