

# نخستین دورهٔ مسابقهٔ آموزشی برنامهنویسی وب WEBELOPERS

کافه یاب روز نخست









# كافه ياب وبلويرز

## توضيحات كلى

شما در این مسابقه باید یک وبسایت «کافهیاب» پیادهسازی کنید که قابلیت جستجو و نمایش کافهها برروی نقشه، و در مراحل بالاتر ثبت کافهٔ جدید و قابلیت های مشابهی داشته باشد.

## طراحي

برای راحتی کار شما طراحی کلی صفحات سایت در صفحاتی جداگانه به شما داده شدهاست و سایتی که میسازید باید مشابه این طراحیها باشد. اگر خودتان میخواهید از طراحی جداگانهای استفاده کنید، باید طراحیتان به شکل قابل توجهی زیباتر از طراحیهای داده شده باشد!

البته در انتخاب رنگ و سایر جزییات میتوانید سلیقه و نظر خود را اعمال کنید و لازم نیست که طراحیهای دادهشده را عیناً پیاده کنید.

## صفحات سایت

صفحهٔ اصلی سایت همان صفحه ی لیست و جستجوی کافههاست که تعدادی کافه را در سمت چپ و مکان آنها را روی نقشه را در سمت راست نشان میدهد.

صفحهی دیگر، صفحهٔ جزییات کافههاست که در حالت نهایی شامل عکس اصلی، توضیحات، تصاویر و کامنتهای مخاطبین است.

صفحاتی مثل ثبتنام، ورود، ثبت کافهٔ جدید و ویرایش حساب کاربری نیز موجودند که طراحی کلی آنها به عنوان صفحات فرمدار داده شدهاست.

آخرین صفحه نیز صفحهٔ مشاهدهٔ پروفایل کاربران است که درحالت نهایی شامل عکس پروفایل، کافههای مورد علاقه و کافههای ثبتکرده میشود.

## کارهای شما

کار اصلی شما پیادهسازی این سایت از ابتدا با استفاده از تکنولوژیهای bootstrap ،django و سایر تکنولوژیها است. برای این کار از الان تا انتهای روز دوم مسابقه وقت دارید. دسترسی به اینترنت و کتابخانهها و پکیجهای آماده آزاد است اما طبعا تبادل کد بین تیمها و یا استفاده از کدهای شخصی سایرین ممنوع و مصداق تقلب است.



#### سابت مسابقه

ابتدا وارد سایت <u>webelopers.ce.sharif.edu</u> شوید و با نام کاربری و رمز عبور مربوط به تیم خود لاگین کنید. جدول امتیازات مسابقه در این سایت قرار دارد. درخواستهای داوری خود را نیز باید در این سایت ثبت کنید.

## روند داوری

شما باید این سایت را مرحله به مرحله پیادهسازی کنید. یک نمودار به شما داده شده که بخشهای مختلف به همراه امتیازشان را مشخص کرده است. این نمودار حالت پیشنیازی دارد؛ برای مثال شما باید ابتدا create project را انجام دهید و سپس به سراغ cafe list بروید. منظور از انجام دادن، گذر از دو مرحلهی پیادهسازی و تأیید داوران است. بنابراین وقتی به این نتیجه رسیدید که یک بخش (متناظر با یک گره از نمودار) را انجام دادهاید وارد سایت شوید و در قسمت requests یک درخواست برای این بخش ثبت کنید. سپس به مرور زمان دو داور (به طور جداگانه) به سراغ شما می آیند و سایت شما را بررسی می کنند. نتیجهٔ این داوری سه حالت دارد:

- داور کد شما و خروجی را قبول نمی کند، که در این صورت باید مجددا تلاش کنید.
- نتیجهٔ کار شما مورد قبول واقع میشود و امتیاز کامل را میگیرید و به سراغ تسک های بعدی میروید.
- کار شما خوب است، ولی مطلوبات سوال را به طور کامل برآورده نکردهاید که در این حالت نصف امتیاز آن بخش را می گیرید و آن بخش pass شده تلقی می شود. شما می توانید همان بخش را کامل کنید و یا اینکه به سراغ بخشهای بعدی بروید.

هم چنین اگر از نظر زیبایی های UI و UX وقت بیشتری گذاشته باشید و سایت شما قابلیتهای خاصی داشته باشد، بسته به نظر داوران ممکن است امتیازی تا ۵۰ درصد بیش از امتیاز اصلی آن بخش هم کسب کنید.

در نهایت اگر یکی از دو داور نتیجه کار شما را pass اعلام کرد، شما آن بخش را pass شده اید و امتیازتان هم میانگین امتیازاتی است که دو داور به شما دادهاند. همچنین در موارد خاصی ممکن است فقط امتیاز یک داور برای شما ثبت شود.

## منتورها

در طول مسابقه تعدادی منتور در محیط مسابقه حضور دارند که میتوانید از آنها سوالات فنی (و غیر مربوط به سوال مسابقه) بپرسید. همچنین در حین برخورد به مشکلات فنی و خطا یا باگ هم میتوانید از آنها کمک بگیرید.



# بخش های سایت

در زیر بخش های سایت و توضیحاتشان آمده اند.

۱۰ امتیاز	Create Project	CR0
	ندارد	پیشنیازها
	ساخت پروژهٔ جنگو	توضيحات
_	یک پروژهٔ جنگو بسازید که یک صفحهٔ html خالی دارد که یک navbar در بالای آن است باید در بالای همهٔ صفحات سایت شما باشد و هر لینک جدیدی که میسازید در آن واره	

۱۵ امتیاز	Signup	<b>S1</b>
	CR0	پیشنیازها
	صفحهٔ ثبت نام کاربر	توضيحات
وطه در همان	شامل فیلدهای اجباری نام کاربری، نام، ایمیل و رمز عبور(دوبار) است. نباید کاربر دیگری با نام کاربری وارد شده موجود باشد. در صورت معتبر بودن اطلاعات فرم ثبت نام، کاربر جدید در پایگاه داده ثبت می شود. در صورت نامعتبر بودن اطلاعات فرم ثبت نام، پس از زدن دکمهٔ ثبت نام خطاهای مرب صفحهٔ فرم نمایش داده میشوند.	

۵ امتیاز	Captcha	C2
	S1	پیشنیازها
	جعبهٔ Captcha در صفحهٔ ثبت نام کاربر	توضيحات
برمی گرداند.	هنگام ثبتنام کاربر باید یک Captcha وارد کند و فرم در صورت درست نبودن آن خطا	



ضیحات ارسال ایمیل حاوی لینک فعالسازی به کاربر در هنگام ساختن User در فرم ثبت نام، در ابتدا فیلد is_active را برابر false قرار دهید و بعد از کلیک شدن بر روی لینک فعال سازی (که برای هر کاربر یک لینک خاص است) این مقدار برابر با true	۵ امتیاز	Signup with email	SWE3
ارسال ایمیل حاوی نینک فعالساری به تاربر در هنگام ساختن User در فرم ثبت نام، در ابتدا فیلد is_active را برابر وهید و بعد از کلیک شدن بر روی لینک فعال سازی (که برای هر کاربر یک لینک خاص است) این مقدار برابر با true		S1	پیشنیازها
شدن بر روی لینک فعال سازی (که برای هر کاربر یک لینک خاص است) این مقدار برابر با true		ارسال ایمیل حاوی لینک فعالسازی به کاربر	توضيحات
	، و بعد از کلیک	در هنگام ساختن User در فرم ثبت نام، در ابتدا فیلد is_active را برابر false قرار دهید	
\	بر با true	شدن بر روی لینک فعال سازی (که برای هر کاربر یک لینک خاص است) این مقدار بر	
ميسود.		میشود.	

۲۵ امتیاز	Cafe list	CL4
	CR0	پیشنیازها
	صفحة ليست كافهها	توضيحات
یوست ۲	برای این بخش نمایش لیست کافه ها کافی است. برای هر کافه باید نام و توضیحات و عکس قابل مشاهده باشد. با کلیک بر روی نام هر کافه، مرورگر به صفحهٔ آن کافه هدایت میشود. نکته مهم: برای وارد کردن لیست کافهها از روی دادههای آماده، قبل از مدلسازی به پ مراجعه کنید.	

۴۰ امتیاز	Cafe map	CM5
	CL4	پیشنیازها
	نمایش مکان کافهها بر روی نقشه در صفحهٔ لیست کافهها	توضيحات
	نقشه باید از google map به دست آمده باشد.	
	برای وارد کردن نقشه در سایت، میتوانید از لینک زیر استفاده کنید:	
https://stackoverf	low.com/questions/3059044/google_maps_js_api_v3_simple_multiple_marker_example	



۵ امتیاز	Map tooltip	МТ6
	CM5	پیشنیازها
	نمایش اطلاعات کافه در صورت رفتن موس بر روی مکان آن در نقشه	توضيحات
	اطلاعات نمایش داده شده عبارتند از: نام و توضیحات کافه	

۲۰ امتیاز	Search	<b>S7</b>
	CL4	پیشنیازها
	اضافه کردن نوار جستجو به navbar	توضيحات
	جستجو بر اساس نام کافهها صورت می گیرد(راهنمایی: با استفاده از فیلتر contains) عبارت جستجو باید در انتهای url به صورت درخواست get اضافه شود. صفحهٔ نتایج همان صفحهٔ لیست کافهها است که فقط نتایج جستجو را شامل می شود.	

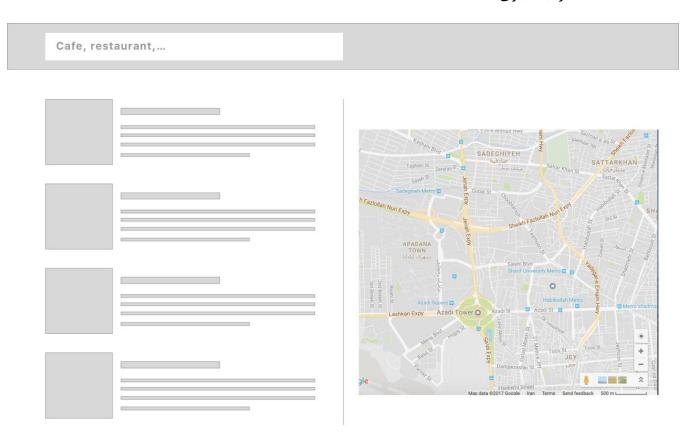
۱۰ امتیاز	Autocomplete for search	AFS8
	\$7	پیشنیازها
	امکان مشاهدهٔ پیشنهادات در حین وارد کردن عبارت جستجو	توضيحات
	تعدادی نام کافه که نام وارد شده زیررشتهای از آنها است، به عنوان پیشنهاد ارائه میشوند	
ند.	این پیشنهادها به صورت یک drop–down چسبیده به پایین نوار جستجو نمایش داده میشو	
	در صورت کلیک بر روی هر پیشنهاد عبارت پیشنهادی به عنوان واژهٔ جستجو به سایت	
	فرستاده میشود.(طبق کارآیی صفحهٔ عادی جستجو)	
	برای پیادهسازی drop–down میتوانید ازمنابع موجود در اینترنت استفاده کنید.	
	(مثلا كتابخانهٔ bootstrap3 typeahead)	



# پیوست ۱

طراحیهای موردنیاز در ادامه آمدهاند.

صفحه لیست، نقشه و جستجوی کافهها:



صفحات فرم دار باید به صورت کلی مشابه طرح زیر باشند:

username or email
password
LOGIN
Register
Forget Your Password?



# پیوست ۲

برای اضافه کردن کافهها ابتدا به ساختار مدلسازی کافه دقت کنید. شما باید در یک app به اسم cafe مدلهایی به اسم Cafe و Cafelmage را با دقیقا این مشخصات بسازید و سپس این مدلها را در قسمت admin ثبت کنید:

```
class Cafe(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)
    description = models.TextField()
    longitude = models.FloatField()
    latitude = models.FloatField()
    main_image_url = models.URLField()

def __str__(self):
    return self.name

class CafeImage(models.Model):
    cafe = models.ForeignKey(to=Cafe, related_name='all_images')
    image_url = models.URLField()
```

همانطور که مشخص است، مدل کافه دارای فیلدهای نام، توضیحات، طول و عرض جغرافیایی و آدرس عکس اصلی است. همچنین هر کافه تعدادی عکس دیگر هم دارد که در مدل Cafelmage ذخیره میشوند.

حالا از آدرس Cafelmage و در فایلی مثلا با نام Cafelmage کنار فایل کنید و در فایلی مثلا با نام cafes.json کنار فایل و فایلی مثلا با نام Cafelmage کنار فایل فایل و فیلدهایشان و همچنین تعداد زیادی Cafelmage با دانلود کنید و در فایلی مثلا با نام python manage.py loaddata cafes.json پروژه خود قرار دهید. سپس دستور Installed 305 object(s) from 1 fixture(s) موفقیت آمیز بودن پیغام (اسمی داده از المین داده از المین داده از می شود و می توانید در قسمت ادمین داده از مشاهده کنید.

دقت کنید که قبل از اجرای دستور همهی کافهها و Cafelmage های قبلی را باید پاک کرده باشید. این کار نیز از قسمت ادمین امکانپذیر است.