

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



پروژه نهایی

مکتب ۵۱





پروژه فروشگاه آنلاین کتاب

هدف پروژه:

در این پروژه قصد داریم یک وب سایت فروشگاهی کتاب طراحی کنیم. این وب سایت بخش های مختلفی شامل مشتریان، محصولات، دسته بندی محصولات، مدیر، تخفیف، کارمندان و سفارش ها دارد.

فناوری ها مورد نیاز پروژه وب سایت فروشگاهی کتاب:

- بک-اند: Python Django
- پایگاه داده: PostgreSQL
- فرانت-اند: HTML, CSS, JS + Bootstrap, jQuery

نکته: استفاده از فناوری های بالا اجباری است.

شرح بخش های مختلف پروژه:

شرح مشتریان:

- هر مشتری می تواند تعدادی آدرس داشته باشند اما آدرس اصلی آدرسی است که در هنگام ثبت نام وارد می کند.
- مشتری می تواند ثبت نام کند.
- مشتری می تواند با وارد کردن ایمیل و رمز عبور وارد سایت شود.
- مشتری ممکن است در هنگام ورود رمز عبور خود را فراموش کند پس باید یک گزینه برای فراموشی رمز عبور و راهی برای بازیابی آن داشته باشد.
- مشتری یک پنل شخصی یا همان حساب کاربری داشته باشد که در این پنل می تواند اطلاعات خود را ویرایش کند یا تاریخچه و وضعیت سفارش های خود را بررسی کند.
- مشتری این امکان را دارد که به محض باز کردن سایت بدون ورود به سایت همه ی کتاب ها را ببیند.



- مشتری این امکان را دارد که بدون نیاز به ورود به حساب کاربری کتاب به سبد خرید خود اضافه کند.
- مشتری برای خرید کتاب باید حتما وارد حساب کاربری خود شود.
- در صورتی که مشتری قصد خرید و تکمیل سبد خرید خود را داشته باشد نیاز است که وارد حساب کاربری خود شود یا اگر حسابی ندارد در سایت ثبت نام کند.
- هر مشتری می تواند هر تعداد از هر محصولی را خریداری کند.
- وقتی مشتری می خواهد خرید خود را تکمیل کند باید آدرسی که باید محصول ارسال شود را بتواند وارد کند یا اینکه از بین آدرس هایی که قبلا وارد کرده یکی را انتخاب کند.
- مشتری این امکان را دارد که در پنل خود تاریخچه سفارش ها را ببیند.
- وقتی مشتری اطلاعات خود را ویرایش می کند این امکان برایش باید فراهم باشد که اگر تعدادی آدرس دارد بتواند آنها را حذف کند ولی باید حتما یک آدرس در صفحه کاربری او باشد.

شرح کتاب:

- هر کتاب یک یا چند دسته بندی مشخص دارد که در هنگام تعریف کتاب مشخص می شود.
- کتاب های پر فروش در صفحه اصلی سایت نمایش داده شود.
- از هر کتاب ویژگی های زیر را ثبت کنید:

1- نام کتاب

2- نویسنده کتاب

3- موجودی انبار

4- تاریخ ثبت کتاب در دیتابیس (created)

شرح دسته بندی کتاب

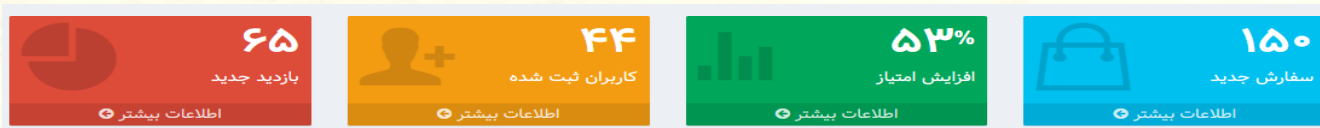
- هر دسته بندی یک نام مشخص دارد

شرح مدیر:

- مدیر یک پنل مخصوص خود دارد.
- مدیر تمام دسترسی های کارمندان را دارد.
- مدیر می تواند یک کتاب جدید تعریف کند.
- مدیر می تواند اطلاعات یک کتاب را حذف کند.
- مدیر می تواند اطلاعات یک کتاب را ویرایش کند.



- مدیر می تواند یک دسته بندی جدید تعریف کند.
- برای ادمین جنگو کلیه شخصی سازی لازم را پیاده سازی کنید (فیلترها، ستونها، قابلیت ادیت و...)
- هدف از ادمین پنل کاستوم شده گزارش گیری کلی سایت است. فرض می شود که ادمین جنگو مناسب پروژه نمی باشد و باید برای آن یک ادمین کاستوم طراحی کنیم، که ما در این پروژه میخواهیم تنها یک صفحه گزارش گیری کاستوم طراحی کنیم که شامل:
 - تاریخ شمسی (تاریخ روز) به همراه ساعت
 - ایجاد داشبرد برای کنترل همانند تصویر زیر:



- که این باکس ها باید شامل تعداد کل افراد ثبت نامی، تعداد کل سفارشات، تعداد محصولات تخفیف دار و بدون تخفیف، درآمد کل سایت تاکنون باشد.
- نمودار برای نمایش تعداد افرادی که ثبت نام آن ها نهایی شده است (ایمیل آن ها تایید شده است) و تعداد افرادی که ثبت نام آن ها نهایی نشده است (به ازای هر روز).
- نمودار تعداد سفارشات (به ازای هر روز).
- باکس دریافت خروجی اکسل سفارش های روز جاری
- نکته: این صفحه فقط توسط یوزر ادمین قابل مشاهده است. (super user)

شرح کارمندان:

- کارمند می تواند یک کتاب جدید تعریف کند.
- کارمند می تواند اطلاعات یک کتاب را حذف کند.
- کارمند می تواند اطلاعات یک کتاب را ویرایش کند.
- کارمند میتواند یک دسته بندی جدید تعریف کند.

شرح سفارش ها:

- هر سفارش برای هر مشتری دو وضعیت می تواند داشته باشد:
 - سفارش (به سبد خرید خود اضافه کرده است)
 - ثبت (یعنی وضعیتی که پرداخت کرده و آماده ارسال است)
- وضعیت سفارش ها باید در تاریخچه سفارش ها به کاربر نشان داده شود.



■ استفاده از rest API در پیاده سازی سفارشات

شرح تخفیف:

انواع تخفیف:

1. درصدی (کسر درصدی از قیمت کتاب)
2. نقدی (کسر مقدار نقدی از کتاب) - دارای بیشینه مقدار
3. امتیازی (که با وارد کردن کد در مرحله نهایی کردن خرید، بر روی سبد خرید مشتری اعمال می شود).

شرح سبد خرید:

- یک جدول شامل تمام سفارش هایی است که کاربر به سبد خرید خود اضافه کرده است که دو دکمه دارد یکی برای حذف آن از سبد خرید یکی برای ثبت سفارش.
- وقتی مشتری می خواهد یک سفارش را نهایی کند باید موجودی درخواستی با موجودی انبار بررسی شود و در صورت نداشتن موجودی پیام مناسب چاپ کند.

Searchbar:

- یک نوار سرچ در بالای صفحه و قابل دسترس برای همه (ادمین ، مشتری و کارمند) قرار دهید که بین اطلاعات کتاب و نویسنده کتاب ها جست و جو کند و با کلیک بر روی نتیجه جست جو به اطلاعات کتاب برویم.



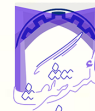
فاز بندی پروژه

#	شروع فاز	پایان فاز	زمان تحویل	مهلت	توضیحات
۱	14 مرداد	20 مرداد	23 و 25 مرداد	7	<ul style="list-style-type: none"> • ساخت repository پروژه • اضافه کردن اساتید به repository • طراحی ERD پروژه • نمودار پیکربندی پروژه • طراحی تم کلی تمامی صفحات در پاورپوینت • ساخت app ها و مدل ها • ثبت تعدادی دیتا در جنگو ادمین برای تست پروژه
۲	21 مرداد	27 مرداد	30 مرداد و 1 شهریور	7	<ul style="list-style-type: none"> • پیاده سازی سید خرید • searchbar
۳	28 مرداد	4 شهریور	6 و 8 شهریور	8	<ul style="list-style-type: none"> • پیاده سازی پنل ادمین • پیاده سازی پنل مشتریان • Login • Logout • Forget password • Register • رفع مشکلات و ایرادات کلی پروژه • تمیزکاری تمپلیت ها • بررسی و تست عملکرد سیستم • بررسی یکپارچگی سیستم • رفع اشکالات پروژه از 5 شهریور تا روز ارائه نهایی
۴	11 شهریور	15 شهریور	11 تا 15 شهریور	5	تحویل نهایی و مصاحبه فنی

• تا ساعت 24 پایان فاز، پروژه در گیت بارگذاری گردد.

نکات کلی پروژه

- زیبایی بصری قالب و طراحی پروژه: تا 10 درصد امتیازی بر روی نمره نهایی پروژه.
- ✓ فرانت ابتدایی بخشی از نمره پروژه می باشد و تنها فرانت تخصصی نمره اضافه دارد.
- میتوانید برای قالب فروشگاه از تم های آماده استفاده نمایید.
- طراحی پروژه باید فارسی و راست چین باشد.
- تمامی بخش هایی نام کاربر یا نام کتاب در صفحه است باید قابل کلیک باشد و به صفحه جزئیات کتاب یا کاربر دسترسی داشته باشد.



- ویرایش و افزودن و حذف ادرس کاربران سایت: با استفاده API صفحه لیست ادرس ها باید در همان صفحه امکان افزودن ادرس جدید باشد. و برای ویرایش در جدول ادرس ها یک ستون قرار میدهند که یک باتن با نام ویرایش دارد و هنگامی که کاربر بر روی آن میزند یک مدال باز شود و در آن امکان حذف فراهم شود. برای حذف نیز در جدول یک ستون حذف اضافه شود و هنگام کلیک کردن بر روی آن از جدول حذف شود (بدون رفرش شدن صفحه)
- سبد خرید (سفارشات) با استفاده از rest API پیاده سازی شود.
- پیاده سازی ادرس جدید و قابلیت انتخاب آن الزام است اما پیاده سازی آن با رست اختیاری است
- بخش های آبی رنگ اختیاری و نمره اضافی می باشد.
- نام ریپازیتوری باید حتما به صورت زیر باشد در غیراینصورت پذیرفته نمی شود:

book_store_(your_familyname_camelcase)

book_store_EtemadiNejad

نکات تحویل

- تحویل پروژه به صورت کاملاً فردی می باشد.
 - تحویل پروژه از طریق github انجام می پذیرد. لازم به ذکر است مخزن (repository) گیت باید تا انتهای پروژه به صورت خصوصی (private) باشد.
 - تاریخ و زمان commit شدن بخش های مختلف پروژه، به عنوان زمان تحویل در نظر گرفته می شود.
 - تمام commit ها باید تا قبل از جلسه ی تحویل با مدرس ها در مخزن GITHUB ارسال (push) شوند.
 - استاد و مدرسان دوره به عنوان collaborator به پروژه اضافه کنید.
 - پس از ساخت گیت، ادرس گیت درون کارتابل به مدرسان دوره اعلام شود.
 - فایل repository باید از فایل های زیر تشکیل شده باشد.
1. SRC
 2. ERD.pdf
 3. Report.pdf
 4. Readme.md
- گزارش پروژه باید شامل تشریح کامل فایل ها و متد ها باشد. (عکس متد را در گزارش بگذارید و بصورت کلی کار آن را توضیح دهید)
 - نمودار پیکربندی پروژه در فایل گزارش آورده شود.
 - ادرس گیت مدرسان:

Mh.sh7676@gmail.com ✓

Parisaetemadinejad ✓

Sarahghanei ✓

ZahraMatinfar ✓