



دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

گروه مهندسی کامپیوتر

## پروژه دوم درس پایگاه داده (پروژه طراحی نمودار E-R)

موضوع:

فروشگاه ساز

استاد:

دکتر مائده عاشوری

دستیاران آموزشی:

سیدعلی سادات خراسانی

عرفان نعمان

پاییز ۱۴۰۳



مقدمه:

در این پروژه هدف ما طراحی پایگاه داده برای یک پلتفرم فروشگاه ساز آنلاین است که به کسب و کارها و افراد این امکان را می دهد تا به راحتی وبسایت های اختصاصی خود را راه اندازی کنند. کاربران این پلتفرم می توانند با انتخاب قالب های مختلف، دامنه های دلخواه خود را خریداری کرده و به صورت آنلاین فروشگاه های خود را ایجاد کنند. از طریق این پلتفرم، کسب و کارها می توانند به راحتی محصولات خود را به فروش بگذارند، سفارشات را مدیریت کنند و با مشتریان خود ارتباط برقرار کنند. این پلتفرم همچنین امکاناتی نظیر پرداخت آنلاین، طراحی گرافیکی صفحات وب، ارائه می دهد.

## توضیحات پروژه:

### ثبت نام و پروفایل کاربران:

کاربران پلتفرم فروشگاه ساز شامل صاحبان کسب و کارها، طراحان وب، و مدیران سایتها هستند.

- ثبت نام:

- کاربران باید ابتدا در پلتفرم ثبت نام کنند. اطلاعات ثبت نام شامل نام کامل، ایمیل کاری، شماره تماس، نقش (صاحب کسب و کار، طراح وب، مدیر سایت و غیره) و رمز عبور است.
- احراز هویت دقیق برای اطمینان از اعتبار کاربران، مانند استفاده از شماره تلفن یا ایمیل معتبر، ضروری است.

- پروفایل کاربری:

- پس از ثبت نام، هر کاربر یک پروفایل شخصی ایجاد می کند که شامل اطلاعاتی مانند نام و نام خانوادگی، عکس پروفایل، توضیحات کسب و کار، لینک فروشگاه آنلاین، و وضعیت کاری (فعال یا غیر فعال) است.
- پیام های مستقیم به مشتریان جهت اطلاع رسانی یا درخواست جزئیات اضافی نیز در پلتفرم وجود دارد.

### طراحی وبسایت و امکانات فروشگاه:

- طراحی صفحات فروشگاه:

- پلتفرم ابزارهای طراحی وبسایت را به کاربران ارائه می دهد تا با استفاده از قالب های آماده و امکانات کشیدن و رها کردن (drag-and-drop) صفحات وبسایت خود را شخصی سازی کنند. یک سری از ابزار و امکانات برای کاربران پرمیوم است.

- تنظیمات دامنه:

- کاربران می توانند دامنه اختصاصی خود را برای فروشگاه آنلاین خریداری کرده و آن را به راحتی به وبسایت خود متصل کنند.

- پرداخت آنلاین:

- پلتفرم سیستم پرداخت آنلاین را فراهم می آورد تا کاربران بتوانند پرداخت ها را به صورت امن و آنلاین دریافت کنند.

## تنظیمات حریم خصوصی و امنیت اطلاعات:

- حریم خصوصی کاربران:
  - کاربران می‌توانند مشخص کنند که چه افرادی به اطلاعات فروشگاه، محصولات، و سفارشات دسترسی دارند. دسترسی به اطلاعات می‌تواند عمومی، فقط برای کاربران ثبت‌نام شده، یا خصوصی باشد.
- اعلان‌ها:
  - سیستم به کاربران اطلاع‌رسانی می‌کند در خصوص وضعیت .

## وظایف:

در پایان شما باید relational schema و نمودار E-R مربوط به این پلتفرم را طراحی کنید. برای اینکار شما باید موجودیت‌ها (مثل کاربر، محصول، سفارش، پرداخت، دامنه و ...)، روابط بین آنها، ویژگی‌های (attributes) هر موجودیت و کلیدهای اصلی و خارجی را مشخص کنید.

## نکات:

- گروه‌ها حداکثر می‌توانند 2 نفره باشند.
- هرگونه مشابهت بین پروژه‌ها، کسر نمره از طرفین را به همراه خواهد داشت.
- هرگونه اضافه کردن آپشن ( که در توضیحات پروژه وجود ندارد) در صورت تایید TA ها دارای نمره اضافی خواهد بود ( البته schema و نمودار E-R مربوط به آن باید درست باشد).
- تمامی افراد گروه باید به طراحی مسلط باشند و بتوانند به سوالات در روز ارایه پاسخ دهند.
- فایل حاوی طراحی‌های خود را بصورت ZIP شده و در مدت زمان تعیین شده، در کوئرا ارسال کنید.