(سناریوی پروژه سیستم نوبت‌دهی آنلاین پزشک ***ClinicDB***)

***طراحی دیتابیس***

* هدف: ایجاد پایگاه داده برای ذخیره اطلاعات بیماران، پزشکان و نوبت‌ها.

جداول:

* بیماران (Patients): شامل اطلاعات بیمار مانند نام، نام خانوادگی، کد ملی، شماره تلفن و رمز عبور.
* پزشکان (Doctors): شامل اطلاعات پزشک مانند نام، نام خانوادگی، تخصص، کد نظام پزشکی و اطلاعات تماس.
* نوبت‌ها (Appointments): شامل اطلاعات نوبت مانند شناسه بیمار، شناسه پزشک، تاریخ و زمان نوبت، وضعیت (در انتظار تأیید، تأیید شده، لغو شده).
* ادمین‌ها (Admins): شامل اطلاعات ادمین مانند نام کاربری و رمز عبور.

روابط:

* هر بیمار می‌تواند چندین نوبت داشته باشد (رابطه یک به چند بین بیمار و نوبت‌ها).
* هر پزشک می‌تواند چندین نوبت داشته باشد (رابطه یک به چند بین پزشک و نوبت‌ها).
* ادمین پزشکان را مدیریت می‌کند.

***فرم ثبت‌نام کاربر و پزشک***

بیمار:

* فرم ثبت‌نام شامل فیلدهای نام، نام خانوادگی، کد ملی، شماره تلفن، ایمیل و رمز عبور.
* پس از ثبت‌نام، بیمار وارد سیستم می‌شود و می‌تواند نوبت رزرو کند.

پزشک:

* فرم ثبت‌نام پزشک توسط ادمین تکمیل می‌شود و شامل نام، نام خانوادگی، تخصص، کد نظام پزشکی و اطلاعات تماس است.
* پزشک پس از تأیید ادمین، حساب کاربری دریافت می‌کند.

***لیست پزشکان و تخصص‌ها***

نمایش:

* صفحه‌ای عمومی برای نمایش لیست پزشکان با اطلاعات آن‌ها (نام، تخصص، روزهای کاری).
* امکان فیلتر کردن پزشکان بر اساس تخصص (مثلاً داخلی، قلب، اطفال).
* امکان جستجوی پزشک بر اساس نام یا تخصص.

دسترسی:

* بیماران می‌توانند لیست را مشاهده کنند و پزشک مورد نظر را انتخاب کنند.

***فرم رزرو نوبت***

فرآیند:

* بیمار پس از ورود به سیستم، پزشک و زمان مورد نظر را انتخاب می‌کند.
* فرم شامل انتخاب تاریخ، ساعت و توضیحات اختیاری (مثلاً شرح مشکل).
* پس از ارسال فرم، نوبت در وضعیت "در انتظار تأیید" ثبت می‌شود.

اعتبارسنجی:

* بررسی در دسترس بودن زمان انتخاب‌شده.
* جلوگیری از رزرو همزمان توسط چند بیمار.

***تأیید نوبت توسط پزشک***

فرآیند:

* پزشک وارد پنل خود می‌شود و لیست نوبت‌های در انتظار تأیید را مشاهده می‌کند.
* پزشک می‌تواند هر نوبت را تأیید یا رد کند.
* در صورت تأیید، وضعیت نوبت به "تأیید شده" تغییر می‌کند و بیمار از طریق ایمیل یا پیامک مطلع می‌شود.
* در صورت رد، دلیل رد (مثلاً عدم تطابق زمان) ثبت شده و به بیمار اطلاع داده می‌شود.

***نمایش لیست نوبت‌ها برای بیمار***

نمایش:

* بیمار در پنل خود لیست نوبت‌های رزروشده (تأیید شده، در انتظار، لغو شده) را مشاهده می‌کند.
* اطلاعات هر نوبت شامل نام پزشک، تاریخ، زمان و وضعیت نوبت است.

امکانات:

* امکان لغو نوبت توسط بیمار (تا یک زمان مشخص قبل از نوبت).
* نمایش تاریخچه نوبت‌های قبلی.

***مدیریت پزشکان توسط ادمین***

امکانات ادمین:

* افزودن پزشک جدید با تکمیل فرم ثبت‌نام پزشک.
* ویرایش اطلاعات پزشکان موجود (مثلاً تغییر تخصص یا اطلاعات تماس).
* حذف پزشک (در صورت عدم فعالیت).
* مشاهده لیست تمام پزشکان و وضعیت حساب آن‌ها.

دسترسی:

* فقط ادمین به این بخش دسترسی دارد.

***اعتبارسنجی فرم‌ها***

قوانین:

* فیلدهای اجباری (مانند کد ملی، شماره تلفن) بررسی شوند.
* بررسی فرمت ایمیل و شماره تلفن.
* بررسی یکتایی کد ملی و کد نظام پزشکی.
* رمز عبور باید حداقل 8 کاراکتر و شامل حروف و اعداد باشد.

پیاده‌سازی:

* اعتبارسنجی در سمت کاربر با JavaScript و در سمت سرور با PHP.
* نمایش پیام‌های خطای کاربرپسند در صورت نقض قوانین.

***طراحی گرافیکی با Bootstrap***

ویژگی‌ها:

* طراحی واکنش‌گرا (Responsive) برای سازگاری با موبایل، تبلت و دسکتاپ.
* استفاده از قالب‌های آماده Bootstrap برای فرم‌ها، جداول و دکمه‌ها.
* طراحی زیبا و ساده با رنگ‌بندی حرفه‌ای.
* منوی ناوبری برای دسترسی آسان به بخش‌های مختلف (ثبت‌نام، رزرو، پنل پزشک، پنل ادمین).

صفحات اصلی:

* صفحه اصلی: معرفی سیستم و دسترسی به ثبت‌نام/ورود.
* صفحه لیست پزشکان.
* پنل‌های اختصاصی برای بیمار، پزشک و ادمین.

***جریان کاری کلی***

ثبت‌نام:

* بیمار از طریق فرم ثبت‌نام وارد سیستم می‌شود.
* ادمین پزشک را ثبت می‌کند.

رزرو نوبت:

* بیمار پزشک و زمان را انتخاب کرده و نوبت رزرو می‌کند.

تأیید نوبت:

* پزشک نوبت را تأیید یا رد می‌کند.

مدیریت:

* ادمین پزشکان را اضافه یا ویرایش می‌کند.

نمایش و پیگیری:

* بیمار وضعیت نوبت‌های خود را مشاهده می‌کند.
* پزشک نوبت‌های تأییدشده را مدیریت می‌کند.