

(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 رزرو شده (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 کاربر پسند 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.