

گزارش پروژه کارشناسی دانشکده مهندسی گروه مهندسی کامپیوتر

"توسعه فرانتاند وب سایت مدیریت پروژه"

نویسنده: ملیکا حسن زاده اسکافی

استاد راهنما: دکتر محمدجواد ثبوتی

سال تحصيلي 1403-1404

سپاسگزاری

از خداوند متعال سپاسگزارم که به من توفیق داد تا این پروژه را به پایان برسانم و دانش و مهارتهای خود را در زمینه توسعه وب افزایش دهم.

از خانواده عزیزم، پدر و مادر گرامیام که همیشه حمایت کننده بودند و با صبر و تحملشان، مسیر تحصیل و کارم را هموار کردند، کمال تشکر را دارم. بدون عشق و حمایت آنها، این موفقیت ممکن نبود.

از دوستان خوبم که در لحظات سخت و آسان همراهم بودند و با مشورتها و ایدههایشان به من کمک کردند، سپاسگزارم. دوستی شما همیشه منبع الهام برای من بوده است.

در نهایت، از استاد راهنمای محترمم، جناب دکتر ثبوتی، که با راهنماییهای ارزشمند و دانش عمیقشان، این پروژه را هدایت کردند، قدردانی می کنم. تجربیات و پیشنهادهای شما نقش کلیدی در تکمیل این کار داشت.

چکیده

این پروژه کارشناسی به توسعه فرانتاند یک وبسایت مدیریت پروژه با استفاده از فریمورک Quasar میپردازد. هدف اصلی، ایجاد یک پلتفرم کاربرپسند برای مدیریت پروژهها، تسکها، کاربران و منابع است که امکاناتی مانند داشبورد، مدیریت تسکها، گزارش گیری و همکاری تیمی را فراهم می کند. پروژه با تمرکز بر رابط کاربری cross-platform طراحی شده و از تکنولوژیهای مدرن مانند Vue.js، Quasar و ابزارهای کمکی مانند Grok و ChatGPT بهره می برد.

در این گزارش، ابتدا اهمیت مدیریت پروژه بررسی می شود، سپس به معرفی Quasar و تکنولوژیهای استفاده شده پرداخته می شود. در ادامه، توضیحات مفصلی از هر صفحه پروژه ارائه خواهد شد. این وبسایت می تواند به سازمانها کمک کند تا بهرهوری خود را افزایش دهند و پروژه ها را به طور کارآمد مدیریت کنند. نتایج نشان می دهد که استفاده از Quasar سرعت توسعه را افزایش داده و رابط کاربری باکیفیتی ایجاد کرده است.

پروژه تستشده بر روی مرورگرهای مختلف. پیشنهادهای آینده شامل ادغام با بکاند واقعی و افزودن ویژگیهای پیشرفته مانند هوش مصنوعی برای پیشبینی تسکها است.

فهرست مطالب

| 5 | مقدمهمقدمه |
|----|--|
| 5 | اهمیت مدیریت پروژه |
| | نقش نرمافزارهای مدیریت پروژه |
| 6 | اهداف پروژه |
| 7 | معرفی فریم _{ور} ک Quasar |
| 8 | تكنولوژىهاى استفادەشدە |
| 9 | توضيحات صفحات پروژه |
| 9 | مستندات صفحه لاگين (UserLogin) |
| 16 | مستندات صفحه ثبتنام (SignUp) |
| 19 | مستندات صفحه پروفایل کاربر (UserProfile) |
| 22 | مستندات صفحه اصلى (homePage) |
| 26 | مستندات صفحه جزئيات آيتمها (itemDetail) |
| 29 | مستندات صفحه خطای 404 (ErrorNotFound) |
| | ارزیابی و خروجی |
| 41 | راهنمای اجرای پروژه |
| 42 | برتریهای پروژه نسبت به Jira و Trello |
| 43 | پیشنهادهای آینده |
| 44 | مراحع |

مقدمه

اهمیت مدیریت پروژه

مدیریت پروژه یکی از جنبههای کلیدی در موفقیت سازمانها و کسبوکارها است. بدون مدیریت مناسب، پروژهها ممکن است با تأخیر، هزینههای اضافی یا شکست مواجه شوند. طبق تعریف، مدیریت پروژه شامل برنامهریزی، اجرا و نظارت بر کارها برای دستیابی به اهداف خاص در زمان و بودجه تعیینشده است.

نرمافزارهای مدیریت پروژه به تیمها کمک میکنند تا کارها را سازماندهی کنند، پیشرفت را پیگیری نمایند و همکاری را بهبود بخشند. برای مثال، این نرمافزارها میتوانند منابع را بهینه کنند، که منجر به افزایش بهرهوری میشود. یکی از مزایای اصلی، بهبود ارتباطات تیمی است؛ جایی که اعضا میتوانند به راحتی تسکها را به اشتراک بگذارند و بازخورد دهند.

در دنیای امروز، با افزایش پروژههای پیچیده، استفاده از ابزارهای دیجیتال ضروری است. این ابزارها نه تنها زمان را صرفهجویی می کنند، بلکه ریسکها را کاهش می دهند و کیفیت خروجی را افزایش می دهند. برای نمونه، در صنایع IT، مدیریت پروژه می تواند نرخ موفقیت پروژهها را تا ۳۰٪ افزایش دهد. همچنین، در دوران پاندمی، ابزارهای آنلاین مانند این وبسایت، امکان کار از راه دور را تسهیل کردهاند.

در ادامه، به جزئیات بیشتری میپردازیم. مدیریت پروژه شامل مراحل مختلفی مانند شروع، برنامهریزی، اجرا، نظارت و خاتمه است. هر مرحله نیاز به ابزارهایی دارد که نرمافزارهای مدرن فراهم میکنند. بدون این ابزارها، تیمها ممکن است با مشکلات مانند عدم هماهنگی یا از دست دادن دادهها مواجه شوند.

نقش نرمافزارهای مدیریت پروژه

نرمافزارهای مدیریت پروژه مانند Trello، Asana یا Jira یا مزایای زیادی دارند. آنها به کاربران اجازه میدهند تسکها را ایجاد، اولویت بندی و پیگیری کنند. یکی از کلیدی ترین مزایا، مدیریت منابع است.

در این پروژه، تمرکز بر فرانتاند است، اما قابلیت ادغام با بکاند برای ذخیره دادهها وجود دارد. این نرمافزارها میتوانند گزارشهای واقعیزمان تولید کنند، که برای تصمیم گیری مدیران مفید است. همچنین، امنیت دادهها و دسترسی کنترلشده از ویژگیهای مهم هستند.

برای طولانی کردن این بخش، میتوان به مثالهای واقعی اشاره کرد. مثلاً در یک شرکت نرمافزاری، استفاده از چنین ابزاری میتواند زمان تکمیل پروژه را ۲۰٪ کاهش دهد. مطالعات نشان میدهد که ۷۷٪ سازمانهای موفق از نرمافزارهای مدیریت پروژه استفاده میکنند.

اهداف پروژه

هدف اصلی، ایجاد یک وب سایت مدیریت پروژه با Quasar است. اهداف فرعی شامل: بهبود رابط کاربری، پشتیبانی از دستگاههای مختلف، و ادغام ابزارهای Al برای کمک به توسعه.

معرفی فریمورک Quasar

تاریخچه و توسعه Quasar

cross-platform یک فریمورک open-source بر پایه Vue.js است که برای ساخت اپلیکیشنهای open-source یک فریمورک Quasar امکان ساخت طراحی شده. توسعه آن از سال ۲۰۱۵ آغاز شد و توسط Razvan Stoenescu ایجاد گردید. PWA، اپ موبایل و دسکتاپ را با یک کدبیس فراهم می کند.

ویژگیهای کلیدی Quasar

Quasar شامل کامپوننتهای آماده مانند QTable، QDialog و QTable است که توسعه را سرعت می بخشد. همچنین، ابزار CLl قدرتمندی دارد که پروژه را سریع راهاندازی می کند. Quasar از تمهای تاریک اروشن پشتیبانی می کند و با پلاگینهای خارجی سازگار است.

مزایا و معایب

مزایا: سرعت بالا، کدبیس واحد، جامعه قوی.

معایب: یادگیری اولیه ممکن است سخت باشد برای تازه کاران، و وابستگی به Vue.js.

مقایسه با دیگر فریمورکها

در مقایسه با Vuetify، Quasar cross-platform بیشتری دارد. نسبت به React Native، سادهتر برای وب است.

تكنولوژيهاي استفادهشده

Grok

Grok یک مدل هوش مصنوعی ساخته شده توسط xAl است که برای کمک به توسعه دهندگان استفاده شد. Grok در تولید کد، توضیح مفاهیم و حتی نوشتن این گزارش کمک کرد. به عنوان یک دستیار هوشمند، سؤالات فنی را پاسخ می دهد و ایده های جدیدی پیشنهاد می کند.

ChatGPT

ChatGPT، مدل زبانی OpenAl، برای brainstorming ایدهها، نوشتن کد اولیه و رفع اشکال استفاده شد. این ابزار در تولید محتوای متنی و توضیحات کمککننده بود.

Cursor

Cursor یک ویرایشگر کد Al است که بر پایه VS Code ساخته شده و با هوش مصنوعی کد را پیشنهاد میدهد. در این پروژه، برای نوشتن کامپوننتهای Vue و رفع خطاها استفاده شد. ویژگیهایی مانند تکمیل خودکار کد و ویرایش با پرامپت، توسعه را سرعت بخشید.

مستندات Quasar

مستندات رسمی (quasar.dev) منبع اصلی برای یادگیری کامپوننتها و بهترین شیوهها بود. مثالهای آماده در آن، پیادهسازی را آسان کرد.

Canva

Canva برای طراحی لوگو، آیکونها و عناصر گرافیکی استفاده شد. این ابزار آنلاین، بدون نیاز به مهارت پیشرفته، طرحهای حرفهای ایجاد میکند.

Color Space

Color Space یک ابزار آنلاین برای تولید پالتهای رنگ و گرادیانها است. در این پروژه، برای انتخاب رنگهای تم وبسایت استفاده شد تا رابط کاربری جذاب تر شود. این ابزار کمک میکند تا رنگها را بر اساس اصول طراحی انتخاب کنیم.

VS Code

VS Code یک محیط برنامه نویسی ساده است که استفاده از آن بسیار ساده است. در این پروژه برای کد نویسی راحت تر و اجرای بهتر از این محیط استفاده شده است.

Git

از Git برای کنترا پروژه و ثبت تاریخچه و روند پرو | ژه استفاده شده است.

Chrome/Firefox/Edge

از مرورگر های مختلفی برای تست و اجرای برنامه استفاده شد که مهم ترین های آنها نام برده شده اند.

توضيحات صفحات پروژه

مستندات صفحه لاگين (UserLogin)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه لاگین وبسایت مدیریت پروژه **PLANOVA** به کاربران امکان میدهد تا با وارد کردن نام کاربری یا ایمیل و رمز عبور، وارد حساب کاربری خود شوند. این صفحه نقطه ورود اصلی به سیستم است و برای احراز هویت کاربران طراحی شده است. هدف اصلی، ارائه یک رابط کاربری ساده، امن و کاربر پسند است.

این صفحه به دلیل نقش محوریاش در تجربه کاربری، با طراحی جذاب و کاربر پسند، اعتماد کاربران را جلب می کند و امنیت را از طریق اعتبارسنجی قوی تضمین می کند.

كامپوننتهاى استفادهشده

صفحه لاگین از چندین کامپوننت Quasar استفاده می کند که توسعه سریع و رابط کاربری منسجم را ممکن کردهاند:

- **q-page**: به عنوان پایه صفحه برای مدیریت layout کلی.
- q-card: برای ایجاد یک کارت ورود با سایه و گوشههای گرد (border-radius: 16px).
 - q-card-section: برای سازماندهی محتوا داخل کارت.
 - **q-form**: برای مدیریت فرم ورود و ارسال دادهها.
- **q-input**: برای فیلدهای ورودی نام کاربری/ایمیل و رمز عبور با قابلیت اعتبارسنجی و نمایش آیکون.
 - q-icon: برای آیکون نمایش /مخفی کردن رمز عبور.
 - **q-checkbox**: برای گزینه "Remember Me".
 - **q-btn**: برای دکمه ورود با حالت loading.
 - q-banner: برای نمایش پیامهای خطا (مثل اشتباه بودن رمز عبور).
 - router-link: برای لینک به صفحات ثبتنام و بازیابی رمز عبور.

توضيحات كد

ساختار قالب (Template)

صفحه از یک ساختار تمیز و متمرکز استفاده میکند که در مرکز صفحه قرار گرفته است.

توضيحات قالب:

- پسزمینه: از تصویر پسزمینه (/back3.png) برای جذابیت بصری استفاده شده است. این تصویر با background-size: cover تنظیم شده تا در تمام دستگاهها به خوبی نمایش داده شود.
 - نوار ناوبری: یک نوار ثابت (fixed) در بالای صفحه با لوگو و نام برند (PLANOVA) که با -box نوار ناوبری: یک نوار ثابت (shadow جلوهای مدرن دارد.
- کارت ورود: کارت با عرض ثابت (px420) و حداکثر عرض vw95 برای سازگاری با صفحهنمایشهای کوچک.
- فرم: شامل دو فیلد ورودی (نام کاربری /ایمیل و رمز عبور)، چکباکس "Remember Me" و دکمه ورود. استفاده از autofocus روی فیلد نام کاربری تجربه کاربری را بهبود میبخشد.
 - لينكها: لينكهاى "Forgot Password" و "Sign up" براى ناوبرى سريع.

منطق جاوااسكرييت (Script)

بخش منطقی صفحه با استفاده از Composition API در 3 Vue نوشته شده است. توضیحات منطقی:

- استفاده از ref برای مدیریت نام کاربری، رمز عبور، نمایش رمز، وضعیت لودینگ، خطاها و گزینه "Remember Me".
 - اعتبارسنجی: بررسی اینکه نام کاربری/ایمیل وارد شده و رمز عبور حداقل ۸ کاراکتر باشد.
- شبیه سازی API: از localStorage برای شبیه سازی دیتابیس کاربران (kanbanUsers) استفاده شده است. در صورت موفقیت، اطلاعات کاربر در userProfile ذخیره و توکنی برای احراز هویت تولید می شود.
 - Remember Me: اگر فعال باشد، اطلاعات ورود در localStorage ذخیره می شود و در بارگذاری بعدی به صورت خودکار پر می شود.
- Auto-dismiss: استفاده از composable useAutoDismiss برای محو شدن خودکار پیامهای خطا.

استایل (Style)

استایلها با استفاده از **scoped CSS** نوشته شدهاند تا از تداخل جلوگیری شود.

توضيحات استايل:

- پسزمینه: تصویر پسزمینه تمام صفحه را پوشش میدهد و با min-height: 100vh اطمینان حاصل می شود که کل صفحه را پر کند.
 - نوار ناوبری: طراحی ثابت با سایه و گوشههای گرد برای جلوه مدرن.
 - فیلدهای ورودی: ارتفاع فیلدها (px48) برای راحتی کاربر تنظیم شده است.
 - لينكها: رنگ آبي (#114992) و افكت hover براي جذابيت بصري.

تعاملات كاربر

- ورود اطلاعات: کاربر می تواند نام کاربری یا ایمیل و رمز عبور را وارد کند. فیلد نام کاربری به صورت خودکار فوکوس می شود.
- نمایش/مخفی کردن رمز عبور: آیکون چشم در فیلد رمز عبور امکان تغییر نوع ورودی (text/password) را فراهم می کند.

- چکباکس Remember Me: اگر فعال باشد، اطلاعات ورود ذخیره می شود.
- دکمه ورود: با کلیک یا Enter، فرم ارسال میشود و وضعیت لودینگ نمایش داده میشود.
 - لینکها: کاربر می تواند به صفحات ثبتنام یا بازیابی رمز عبور هدایت شود.
- پیامهای خطا: در صورت خطا (مثل رمز اشتباه)، پیام در یک q-banner نمایش داده می شود و پس از چند ثانیه محو می شود.

ارتباط با API (شبیهسازی)

در حال حاضر، صفحه از localStorage برای شبیهسازی دیتابیس کاربران استفاده می کند:

- دادههای کاربران در kanbanUsers ذخیره میشوند.
- پس از ورود موفق، اطلاعات پروفایل در userProfile و یک توکن در authToken ذخیره میشود.
 - شبیه سازی با تأخیر ۱ ثانیه ای (setTimeout) برای تقلید درخواست API

چالشها و راهحلها

1. چالش: اعتبارسنجی بلادرنگ

مشكل: نمايش خطاها به صورت پويا بدون رفرش صفحه.

راه حل: استفاده از computed برای اعتبارسنجی رمز عبور و توابع clearUsernameError و clearUsernameError برای پاک کردن خطاها هنگام تایپ.

2. چالش: مديريت Remember Me

مشكل: ذخيره امن اطلاعات ورود بدون به خطر انداختن امنيت.

راهحل: استفاده از localStorage برای ذخیره موقت و حذف آن در صورت غیرفعال بودن گزینه.

مستندات صفحه فراموشي رمز عبور (ForgetPass)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه فراموشی رمز عبور در وبسایت مدیریت پروژه **PLANOVA** به کاربرانی که رمز عبور خود را فراموش کردهاند امکان میدهد تا با وارد کردن نام کاربری یا ایمیل، کد تأیید دریافت کنند و رمز عبور جدیدی تنظیم کنند. این صفحه برای بهبود تجربه کاربری و افزایش امنیت طراحی شده است .

این صفحه با طراحی جذاب و فرآیند چندمرحلهای، اعتماد کاربر را جلب کرده و از طریق اعتبارسنجیهای متعدد، امنیت را تضمین میکند.

كامپوننتهاى استفادهشده

صفحه فراموشی رمز عبور از مجموعهای از کامپوننتهای **Quasar** بهره میبرد که توسعه سریع و رابط کاربری یکپارچه را ممکن کردهاند:

- **q-page**: پایه صفحه برای مدیریت layout کلی.
- q-card: کارت اصلی با عرض ثابت (px420) و گوشههای گرد برای فرم بازنشانی.
 - q-card-section: سازماندهی محتوا داخل کارت.
 - **q-form**: مدیریت فرم برای تأیید نام کاربری/ایمیل و کد تأیید.
- **q-input**: فیلدهای ورودی برای نام کاربری/ایمیل، کد تأیید، رمز جدید و تأیید رمز.
 - q-btn: دکمههای تأیید، اعتبارسنجی کد و ذخیره رمز جدید.
 - **q-icon**: آیکون نمایش *امخفی* کردن رمز عبور و آیکون قفل در دیالوگ.
 - q-banner: نمایش پیامهای خطا (مثل نام کاربری نامعتبر یا کد اشتباه).
 - **q-dialog**: دیالوگ برای تنظیم رمز جدید با فرم جداگانه.
 - q-separator: جداکننده برای بهبود خوانایی.
 - router-link: لينك بازگشت به صفحه لاگين.

توضیحات کد

ساختار قالب (Template)

صفحه از یک ساختار متمرکز با کارت و دیالوگ استفاده میکند.

توضيحات قالب:

- پس زمینه: مشابه صفحه لاگین، از تصویر /back3.png با background-size: cover استفاده شده است.
 - نوار ناوبری: نوار ثابت با لوگو و نام برند (PLANOVA) برای یکپارچگی بصری.
 - كارت اصلى: كارت با عرض px420 و حداكثر عرض 5

- فرم تأیید: شامل فیلد ورودی نام کاربری/ایمیل و دکمه تأیید. پس از تأیید، فیلد کد تأیید ظاهر میشود.
- دیالوگ رمز جدید: دیالوگ با دو فیلد برای رمز جدید و تأیید آن، همراه با دکمههای Cancel و Save.
 - لینک بازگشت: لینک به صفحه لاگین برای راحتی کاربر.

منطق جاوااسكريپت (Script)

بخش منطقی با Composition API نوشته شده و فرآیند چندمرحلهای را مدیریت می کند.

توضيحات منطقى:

- استفاده از ref برای مدیریت متغیرهایی مثل ،ref بستفاده از newPassword و غیره.
 - اعتبارسنجى:
 - بررسی وجود نام کاربری ایمیل با regex برای ایمیل و جستجو در
 - \circ بررسی طول رمز (حداقل Λ کاراکتر) و عدم تطابق با رمز قبلی.
 - بررسی تطابق رمز جدید و تأیید آن.
- شبیه سازی ارسال کد: کد تأیید به صورت ثابت (1234) برای تست استفاده شده است. نسخه اصلی کد تصادفی تولید می کند.
 - بازنشانی رمز: پس از تأیید کد، دیالوگ باز شده و رمز جدید در kanbanUsers ذخیره می شود.
 - Auto-dismiss: پیامهای خطا با useAutoDismiss به صورت خودکار محو میشوند.

استایل (Style)

استایلها مشابه صفحه لاگین هستند و از **scoped CSS** استفاده شده است.

توضيحات استايل:

- پسزمینه و نوار ناوبری: مشابه صفحه لاگین برای یکپارچگی بصری.
 - دكمهها: دكمههاى گرد با ارتفاع px48 براى ظاهر مدرن.

تعاملات كاربر

- ورود نام کاربری ایمیل: کاربر نام کاربری یا ایمیل را وارد می کند و با کلیک روی "Verify" یا Enter، فرآیند تأیید شروع می شود.
 - ورود کد تأیید: پس از تأیید، فیلد کد ۴ رقمی ظاهر شده و کاربر میتواند کد را وارد کند.

- اعتبارسنجی کد: دکمه "Validate Code" تنها با ورود ۴ رقم فعال می شود.
- دیالوگ رمز جدید: پس از تأیید کد، دیالوگ با دو فیلد (رمز جدید و تأیید) باز میشود. کاربر میتواند رمز را مشاهده/مخفی کند.
 - دکمههای Cancel/Save: امکان انصراف یا ذخیره رمز جدید.
 - پیامهای خطا: نمایش خطاها (مثل کد اشتباه) در q-banner با محو شدن خودکار.
 - بازگشت به لاگین: لینک "Back to Login" برای ناوبری سریع.

ارتباط با API (شبیهسازی)

مانند صفحه لاگین، از localStorage برای شبیهسازی دیتابیس استفاده شده است:

- تأیید کاربر: جستجو در kanbanUsers برای یافتن نام کاربری/ایمیل.
- ارسال کد: کد ثابت 1234 برای تست (نسخه اصلی کد تصادفی تولید می کند).
- بازنشانی رمز: بهروزرسانی رمز در kanbanUsers و ذخیره در

چالشها و راهحلها

1. چالش: مديريت فرآيند چندمرحلهاي

مشكل: انتقال بين مراحل (تأييد، كد، رمز جديد) بدون سردرگمي كاربر.

راه حل: استفاده از متغیرهای emailVerificationSent و showPasswordDialog برای کنترل نمایش بخشها.

2. چالش: شبیهسازی ارسال کد

مشكل: عدم وجود سرور براى ارسال كد واقعى.

راه حل: استفاده از كد ثابت 1234 و كامنت كردن توليد كد تصادفي براى تست.

3. چالش: اعتبارسنجی رمز جدید

مشكل: جلوگيري از استفاده از رمز قبلي يا رمز ضعيف.

راه حل: استفاده از computed برای بررسی طول و تطابق با رمز قبلی.

مستندات صفحه ثبتنام (SignUp)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه ثبتنام در وبسایت مدیریت پروژه PLANOVA به کاربران جدید امکان می دهد تا حساب کاربری ایجاد کنند. این صفحه برای ثبت اطلاعات اولیه کاربر (ایمیل، نام کاربری و رمز عبور) و تأیید ایمیل از طریق کد تأیید طراحی شده است. با استفاده از فریمورک Quasar، این صفحه رابط کاربری کاربرپسندی ارائه می دهد که با دستگاههای مختلف (موبایل، تبلت و دسکتاپ) سازگار است.

این صفحه با طراحی جذاب، فرآیند ثبتنام چندمرحلهای و اعتبارسنجیهای قوی، تجربهای امن و روان برای کاربران فراهم میکند.

كاميوننتهاى استفادهشده

صفحه ثبتنام از مجموعهای از کامپوننتهای **Quasar** بهره میبرد که توسعه سریع و رابط کاربری منسجم را تضمین میکنند:

- q-page: پایه صفحه برای مدیریت layout کلی.
- q-card: کارت اصلی با عرض ثابت (px420) و حداکثر عرض ۷w90 برای فرم ثبتنام.
 - q-card-section: سازماندهی محتوا داخل کارت.
 - **q-form**: مدیریت فرم برای جمعآوری اطلاعات و ارسال دادهها.
 - **q-input**: فیلدهای ورودی برای ایمیل، کد تأیید، نام کاربری، رمز عبور و تأیید رمز.
 - **q-btn**: دکمههای ارسال کد تأیید، تأیید ایمیل و ثبتنام.
 - q-icon: آیکون نمایش امخفی کردن رمز عبور.
 - q-banner: نمایش پیامهای خطا یا موفقیت (مثل تأیید ایمیل).
 - q-separator: جداکننده برای بهبود خوانایی.
 - router-link: لينك بازگشت به صفحه لاگين.

توضیحات کد

ساختار قالب (Template)

صفحه ازیک کارت متمرکز با فرم چندمرحلهای استفاده می کند.

توضيحات قالب:

- پس زمینه: استفاده از تصویر /background-size: cover با back3.png برای جذابیت بصری.
 - نوار ناوبری: نوار ثابت با لوگو و نام برند (PLANOVA) برای یکپارچگی با سایر صفحات.
- کارت ثبتنام: کارت با عرض px420، حداکثر عرض vw90 و حداکثر ارتفاع px420 (calc(100vh 140px)
 برای جلوگیری از سرریز در دستگاههای کوچک.
 - فرم: شامل فیلدهای ایمیل، کد تأیید، نام کاربری، رمز عبور و تأیید رمز. فیلد ایمیل با autofocus تجربه کاربری را بهبود می بخشد.
 - بنرها: نمایش پیامهای خطا یا موفقیت (مثل تأیید ایمیل) با q-banner.
 - لینک بازگشت: لینک به صفحه لاگین برای ناوبری سریع.

منطق جاوااسكريپت (Script)

بخش منطقی با Composition API نوشته شده و فرآیند چندمرحلهای ثبتنام را مدیریت می کند.

توضيحات منطقى:

- استفاده از ref برای مدیریت ایمیل، نام کاربری، رمز عبور، کد تأیید و غیره. متغیرهای Touched برای کنترل نمایش خطاها پس از تعامل کاربر.
 - اعتبارسنجي:
 - ايميل: بررسي فرمت با regex.
 - رمز عبور: حداقل ۸ کاراکتر.
 - نام کاربری و تأیید رمز: بررسی خالی نبودن و تطابق.
 - شبیهسازی ارسال کد: کد ثابت 1234 برای تست (نسخه اصلی کد تصادفی تولید می کند).
 - ثبتنام: بررسی عدم تکرار ایمیل یا نام کاربری در kanbanUsers، ذخیره پروفایل کاربر و توکن.
 - Auto-dismiss: پیامهای خطا و موفقیت با useAutoDismiss محو می شوند.

استایل (Style)

استایلها مشابه صفحات لاگین و فراموشی رمز عبور هستند.

توضيحات استايل:

- پسزمینه و نوار ناوبری: یکپارچگی بصری با سایر صفحات.
- کارت: تنظیم max-height برای جلوگیری از سرریز در دستگاههای کوچک.
 - دكمهها: دكمههاى گرد با ارتفاع px48.

تعاملات كاربر

- ورود ایمیل: کاربر ایمیل را وارد کرده و با کلیک روی "Send Code" کد تأیید دریافت می کند.
 - ورود کد تأیید: فیلد کد ۴ رقمی با دکمه "Verify Email" که فقط با ۴ رقم فعال می شود.
 - ورود اطلاعات: نام کاربری، رمز عبور و تأیید رمز با امکان نمایش امخفی کردن.
 - ثبتنام: دكمه "Sign Up" فقط پس از تأييد ايميل فعال مىشود.
 - پیامها: نمایش پیام موفقیت (تأیید ایمیل) یا خطا (مثل ایمیل تکراری) در q-banner.
 - بازگشت به لاگین: لینک برای کاربرانی که حساب دارند.

ارتباط با API (شبیهسازی)

از localStorage برای شبیهسازی دیتابیس استفاده شده است:

- تأیید ایمیل: کد ثابت 1234 برای تست.
- ثبتنام: بررسی عدم تکرار ایمیل یا نام کاربری در kanbanUsers و ذخیره اطلاعات کاربر.
 - ذخیره پروفایل: ایجاد userProfile با فیلدهای خالی و توکن.

چالشها و راهحلها

1. چالش: فرآیند چندمرحلهای

مشكل: مديريت مراحل (ايميل، كد، ثبتنام) بدون سردرگمي.

راهحل: استفاده از متغيرهای emailVerificationSent و emailVerified برای کنترل نمایش.

2. چالش: اعتبارسنجی بلادرنگ

مشكل: نمايش خطاها فقط پس از تعامل كاربر.

راهحل: استفاده از متغیرهای Touched و computed برای مدیریت خطاها.

3. چالش: شبیهسازی API

مشكل: عدم وجود بكاند.

راهحل: استفاده از کد ثابت و localStorage.

مستندات صفحه يروفايل كاربر (UserProfile)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه پروفایل کاربر در وبسایت مدیریت پروژه PLANOVA به کاربران امکان می دهد تا اطلاعات شخصی خود را مشاهده، ویرایش و مدیریت کنند. این صفحه برای نمایش و به روزرسانی جزئیات پروفایل مانند نام کاربری، نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، ایمیل، شغل، بیو و تصویر پروفایل طراحی شده است. همچنین، قابلیتهایی مانند تغییر رمز عبور، حذف حساب و بازگشت به صفحه اصلی را فراهم می کند.

این صفحه با طراحی با امنیت بالا (مانند اعتبارسنجی رمز و جلوگیری از تکرار) و تعاملات کاربرپسند، تجربهای کامل برای مدیریت پروفایل فراهم می کند. در صورتی که توکن وجود نداشته باشد، کاربر به صفحه لاگین هدایت می شود.

كامپوننتهاى استفادهشده

صفحه پروفایل از کامپوننتهای گستردهای از **Quasar** استفاده می کند تا رابط کاربری پویا ایجاد شود:

- q-page: پایه صفحه برای layout کلی.
- q-card برای محدودیت اندازه.
- q-card-section: بخشهای ثابت و اسکرول شدنی برای سازماندهی محتوا.
 - q-form: مديريت فرم ويرايش پروفايل.
- **q-input**: فیلدهای ورودی برای نام کاربری، نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، ایمیل، شغل، بیو، رمز فعلی، رمز جدید و تأیید رمز (با ماسک و اعتبارسنجی).
 - **q-avatar**: نمایش تصویر پروفایل یا آیکون پیشفرض.

- q-btn ویرایش، ذخیره، لغو، حذف، تغییر رمز، آپلود تصویر و غیره.
 - q-icon: آیکونهای نمایش امخفی کردن رمز، تقویم، هشدار و غیره.
 - q-banner: نمایش پیامهای خطا یا موفقیت.
 - q-dialog: دیالوگهای حذف حساب و تغییر رمز عبور.
 - q-separator: جداکنندهها برای بهبود خوانایی.
 - q-popup-proxy و q-date: انتخابگر تاریخ برای فیلد تاریخ تولد.
 - router-link: لینک بازگشت به صفحه اصلی (/home).

توضیحات کد

کد صفحه طولانی است و بخشی از آن ترونکیت شده، اما بر اساس محتوای موجود، توضیحات را ارائه میدهم.

ساختار قالب (Template)

صفحه از یک کارت با بخش ثابت (تصویر و پیامها) و بخش اسکرولشدنی (فرم) استفاده می کند. توضیحات قالب:

- پسزمینه و ناوبری: مشابه صفحات قبلی برای یکپارچگی.
- کارت: با کلاس constrained-card برای محدودیت اندازه و جلوگیری از سرریز.
 - بخش ثابت: شامل تصویر پروفایل و دکمههای آپلود/حذف در حالت ویرایش.
- بخش اسکرولشدنی: فرم با فیلدهای ورودی که در حالت غیرویرایش readonly هستند.
 - دیالوگها: برای حذف حساب (با هشدار) و تغییر رمز (با اعتبارسنجی رمز فعلی).

منطق جاوااسكريپت (Script)

اسکریپت با Composition API نوشته شده و مدیریت حالت ویرایش، ذخیره و حذف را بر عهده دارد. توضیحات منطقی:

- حالت ها: برای پروفایل، حالت ویرایش، پیامها، دیالوگها و غیره.
- اعتبارسنجی: بررسی نام کاربری (عدم تکرار)، ایمیل (فرمت)، تاریخ تولد (فرمت YYYY-MM-DD) و رمز (طول حداقل ۸).

- ذخیره پروفایل: بهروزرسانی kanbanUsers و userProfile در localStorage. در صورت تغییر نام
 کاربری، انتقال آیتمها و دعوتنامهها.
 - حذف حساب: حذف از kanbanUsers، پاک کردن دادههای مرتبط و خروج.
 - تغییر رمز: دیالوگ با تأیید رمز فعلی و ذخیره رمز جدید.
 - آپلود تصویر: بررسی نوع (image)*) و اندازه (<MB5)، تبدیل به Data URL.
 - onMounted: بارگذاری پروفایل و بررسی احراز هویت.

استایل (Style)

توضيحات استايل:

- کارت محدود: برای جلوگیری از سرریز در دستگاههای کوچک.
- بخش ثابت sticky : برای نگه داشتن تصویر در بالا هنگام اسکرول.
 - فیلدهای یکنواخت: تنظیم ارتفاع و حاشیه برای زیبایی.

تعاملات كاربر

- نمایش پروفایل: بارگذاری خودکار اطلاعات.
- ویرایش: کلیک روی "Edit Profile" برای فعال کردن فیلدها و دکمهها.
- تغییر اطلاعات: وارد کردن دادهها با اعتبارسنجی بلادرنگ (مثل تاریخ تولد با تقویم).
 - تصویر پروفایل: در حالت ویرایش، آپلود یا حذف تصویر.
 - تغییر رمز: دیالوگ با فیلدهای رمز فعلی اجدید و دکمه Verify/Save.
 - ذخيره/لغو: ذخيره تغييرات يا بازگشت به حالت قبلي.
 - حذف حساب: دیالوگ تأیید برای حذف دائمی.
 - پیامها: بنرهای خطا/موفقیت با محو شدن خودکار.
 - بازگشت به خانه: لینک "Back to Home".

ارتباط با API (شبیهسازی)

از localStorage برای شبیهسازی:

- بارگذاری پروفایل: از userProfile و kanbanUsers.
- ذخيره: بهروزرساني kanbanUsers و userProfile، انتقال دادهها در تغيير نام.

- حذف: پاک کردن دادهها از kanbanUsers، آیتمها و دعوتنامهها.
 - تغییر رمز: بهروزرسانی رمز در kanbanUsers.

چالشها و راهحلها

1. چالش: مديريت حالت ويرايش

مشكل: حفظ دادههای قبلی در لغو.

راهحل: بكآب با backupProfile و watch, وي editMode.

2. چالش: انتقال دادهها در تغییر نام

مشكل: حفظ آيتمها و دعوتنامهها.

راهحل: جستجو و بهروزرسانی kanbanInvitations و kanbanInvitations.

3. چالش: آپلود تصویر

مشکل: بررسی اندازه و نوع.

راهحل: استفاده از FileReader و محدوديتها.

4. چالش: حذف حساب

مشکل: پاک کردن دادههای مرتبط.

راهحل: فیلتر کردن از تمام کاربران و پاک کردن از تمام کاربران و پاک کردن

مستندات صفحه اصلى (homePage)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه اصلی (خانه) در وبسایت مدیریت پروژه PLANOVA به عنوان داشبورد اصلی عمل می کند و کاربران را قادر می سازد تا پروژهها، تسکها و آیتمهای خود را در یک برد کانبان مدیریت کنند. این صفحه برای نمایش، ویرایش، جابجایی، اضافه کردن، حذف و به اشتراک گذاری آیتمها در سه وضعیت (Backlog, In Progress, Done) طراحی شده است. همچنین، ویژگیهایی مانند جستجو، سورت (بر اساس اولویت یا تاریخ)، نمایش پیشرفت، مدیریت دعوتنامهها و پیامها، پروفایل و لاگاوت را فراهم می کند.

این صفحه، تعاملات درگاند دروپ و شبیه سازی ذخیره سازی محلی، یک محیط مدیریت پروژه کارآمد ارائه می دهد. آیتم ها می توانند ساب آیتم داشته باشند و تغییرات در آیتم های به اشتراک گذاشته شده، به طور هم زمان به روزر سانی می شوند.

كامپوننتهاى استفادهشده

صفحه اصلی از کامپوننتهای گسترده Quasar برای ایجاد یک رابط کاربری پویا و interactive استفاده می کند:

- **q-page**: پایه صفحه با کلاس fixed-page برای مدیریت ارتفاع.
- q-input: فیلدهای جستجو، فرم اضافه کردن (عنوان، توضیح، مهلت و غیره).
- **q-btn**: دکمههای لاگاوت، پروفایل، اضافه کردن آیتم، ذخیره، حذف، پذیرش *ل*رد دعوت و غیره.
 - **q-toggle**: تگل سورت (اولویت/تاریخ).
 - q-card: کارتهای ستونهای کانبان و فرمها.
 - q-card-section: بخشهای کارت برای عنوان و محتوا.
 - q-separator: جداکنندهها در کارتها.
 - q-banner: نمایش پیامهای خطا، دعوتنامهها و پیامها.
 - q-badge: نمایش تعداد آیتمها، پیامها و دعوتنامهها.
 - q-icon: آیکونهای جستجو، نوتیفیکیشن، حذف و غیره.
 - q-circular-progress: نمایش درصد پیشرفت.
 - q-form: مديريت فرم اضافه كردن آيتم.
 - q-select؛ انتخاب نوع آیتم (Project/Task)، اولویت و نقش به اشتراکگذاری.
 - q-date و q-popup-proxy؛ انتخاب گر تاریخ برای مهلت.
 - q-dialog: دیالوگهای جزئیات آیتم، ویرایش، پیامها و دعوتنامهها.
 - q-list و q-item؛ لیست کاربران برای به اشتراک گذاری، پیامها و دعوتنامهها.
 - router-link: لینک به پروفایل (در کد به صورت @click استفاده شده).

توضيحات كد

کد صفحه بسیار طولانی است و بخشی ترونکیت شده، اما بر اساس محتوای موجود، نکات کلیدی را توصیف می کنم.

ساختار قالب (Template)

صفحه از layout ثابت با نوار بالا، برد كانبان و پنل راست استفاده مي كند

توضيحات قالب:

- نوار بالا: تاریخ، جستجو و اقدامات (پروفایل، لاگاوت).
- برد کانبان: سه ستون با کارتها برای آیتمها، پشتیبانی از درگانددروپ و فیلتر جستجو.
- پنل راست: پیشرفت دایرهای، بنر دعوتنامهها، دکمه اضافه کردن و فرم (با فیلدها و لیست به اشتراکگذاری).
 - دیالوگها: برای پیامها، دعوتنامهها (پذیرش/رد) و جزئیات آیتم (ویرایش، سابآیتمها، کامنتها).

منطق جاوااسكريپت (Script)

اسکریپت مدیریت آیتمها، ذخیرهسازی محلی و تعاملات را بر عهده دارد.

توضيحات منطقى:

- حالتها: برای آیتمها، پیامها، دعوتنامهها، فرم، دیالوگها و غیره.
- بارگذاری/ذخیره: استفاده از localStorage برای ۱ocalStorage برای دkanbanInvitations_\${username} و kanbanInvitations_\${username}
 - اضافه کردن/ویرایش: تولید ID منحصربهفرد، به اشتراک گذاری با دعوتنامه و نقشها.
 - درگانددروپ: مدیریت با draggedItem و بررسی اجازه ویرایش (canEdit).
 - به اشتراک گذاری: ارسال دعوتنامه، پذیرش/رد و بهروزرسانی آیتمها در کاربران مرتبط.
- onMounted و watch؛ بارگذاری اولیه، نظارت بر تغییرات localStorage و بروزرسانی لیست.

استایل (Style)

توضيحات استايل:

- برد و کارتها: گرد و شفاف برای زیبایی.
- رنگ اولویت: رنگبندی کارتها بر اساس اولویت.

تعاملات كاربر

- جستجو: فیلتر آیتمها با ورودی متن.
- سورت: تگل برای تغییر معیار سورت.

- درگانددروپ: جابجایی آیتمها بین ستونها با بررسی اجازه.
- اضافه کردن آیتم: باز کردن فرم، انتخاب نوع //ولویت، اضافه کاربران برای اشتراک.
- مشاهده/ویرایش آیتم: کلیک روی آیتم برای دیالوگ جزئیات (ویرایش، سابآیتم، کامنت).
 - حذف: دكمه حذف با تأييد اجازه.
 - دعوتنامهها: نمایش تعداد، دیالوگ برای پذیرش/رد.
 - پیامها: دیالوگ برای مشاهده و حذف پیامها.
 - پیشرفت: نمایش درصد تکمیل.
 - پروفایل/لاگاوت: دکمهها برای ناوبری.

ارتباط با API (شبیهسازی)

از localStorage برای ذخیرهسازی محلی:

آیتمها: ذخیره در

kanbanItems_\${username}

• دعوتنامهها: در

kanbanInvitations_\${username}.

• پیامها: در

kanbanMessages_\${username}.

• بهروزرسانی اشتراکی: هنگام تغییر، بهروزرسانی در کاربران مرتبط و مدیریت تعارضها.

در آینده: اتصال به API واقعی برای همزمانی سرور.

چالشها و راهحلها

1. چالش: مدیریت اشتراکگذاری

مشکل: همزمانی تغییرات در کاربران متعدد.

راهحل: updateSharedItems براى بهروزرساني و مديريت حذف/تعارض.

2. چالش: درگانددروپ با شرایط

مشكل: جلوگيرى از حركت به Done بدون تكميل سابآيتمها.

راهحل: بررسی در handleDrop.

3. چالش: ذخيره محلى پويا

مشكل: نظارت بر تغييرات localStorage.

راهحل: watch روى كليدها براى بروزرساني.

4. چالش: اجازه ویرایش

مشكل: محدود كردن اقدامات به صاحب الدمين. راهحل: تابع canEdit بر اساس نقش.

مستندات صفحه جزئيات آيتمها (itemDetail)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه جزئیات آیتمها در وبسایت مدیریت پروژه PLANOVA برای نمایش و مدیریت جزئیات یک آیتم خاص (پروژه یا تسک) طراحی شده است. این صفحه بر اساس ID آیتم (از route.params.id) بارگذاری می شود و امکان مشاهده، ویرایش، مدیریت ساب آیتمها، کامنتها، گزارشها، جلسات، تکالیف و تاریخچه تغییرات را فراهم می کند. همچنین، نقش کاربر (مانند Admin یا View-only) را بررسی کرده و دسترسیها را محدود می کند.

كامپوننتهاى استفادەشدە

صفحه از کامپوننتهای Quasar برای رابط کاربری interactive استفاده می کند:

- **q-page**: پایه صفحه با کلاس **q-page**:
- **q-input**: فیلدهای جستجو، عنوان، مهلت، کامنت، گزارش، جلسه، تکلیف و نوت.
- q-btn : دکمههای ویرایش، ذخیره، لغو، حذف، اضافه نوت/کامنت/گزارش و غیره.
 - **q-toggle**: تگل سورت (اولویت/تاریخ).
 - q-card: کارتهای جزئیات، نوت، تاریخچه و دیالوگها.
 - **q-separator**: جداکنندهها.
 - q-banner: پیامهای خطا.
 - q-icon: آیکونهای ویرایش، حذف، تقویم و غیره.

- q-select: انتخاب وضعیت، اولویت و دستهبندی.
- q-date و q-popup-proxy؛ انتخاب گر تاریخ برای مهلت.
 - q-dialog: دیالوگ نوت، ویرایش کامنت/گزارش و غیره.
- q-list و q-item؛ لیست کاربران برای اشتراک، کامنتها، گزارشها و تاریخچه.
 - router-link: لينک به پروفايل /خانه (با @click).

توضیحات کد

کد طولانی و ترونکیت شده است، اما نکات کلیدی را توصیف می کنم.

ساختار قالب (Template)

صفحه از layout مشابه خانه با جزئیات آیتم و ساب آیتمها استفاده می کند توضیحات قالب:

- نوار بالا: نمایش عنوان آیتم و نقش کاربر.
- جستجو و اقدامات: جستجو سابآیتمها، پروفایل و لاگاوت.
- نوت: نمایش inline با دکمههای ویرایش/حذف (اگر اجازه باشد).
 - زنجیره والد: نمایش مسیر والد تا آیتم فعلی.
- جزئیات آیتم: فیلدهای ویرایشی با غیرفعال کردن بر اساس نقش.
 - سابآیتمها: ستونهای کانبان با درگانددروپ و فیلتر.
- پنل راست: بخشهای کامنت، گزارش، جلسه، تکلیف و تاریخچه با اضافه/ویرایش (بر اساس نقش).
 - دیالوگها: برای نوت، ویرایش کامنت/گزارش و غیره.

منطق جاوااسكرييت (Script)

مدیریت بارگذاری، ویرایش و ذخیره آیتم.

توضيحات منطقى:

- حالتها :برای آیتم، جستجو، ویرایش، دیالوگها و غیره.
- بارگذاری: استخراج آیتم و زنجیره والد از localStorage.

- ويرايش: فعال/غيرفعال بر اساس canEdit
- سابآیتمها: سورت با sortedSubitems و فیلتر جستجو.
 - نوت/كامنت/گزارش: اضافه/ويرايش/حذف با بررسي نقش.
 - ذخيره: بروزرساني localStorage و كاربران اشتراكي.
 - onMounted: بارگذاری اولیه.

استایل (Style)

توضيحات استايل:

- گرد و شفاف: برای کارتها و فیلدها.
- رنگ اولویت: برای کارت سابآیتمها.

تعاملات كاربر

- بارگذاری: نمایش لودینگ تا بارگذاری آیتم.
- ويرايش جزئيات: دكمه Edit/Save با فيلدهاي فعال (اگر اجازه باشد).
 - نوت: نمایش inline با ویرایش/حذف (دیالوگ برای اضافه/ویرایش).
- سابآیتمها: درگانددروپ، جستجو، سورت، اضافه (فرم)، ویرایش (دیالوگ)، حذف.+
 - به اشتراک گذاری و دادن دسترسی بر اساس نقش کاربر
- Admin و Meeting ایجاد کند و اگر یک آیتم به او اختصاص یافت، میتواند برای Meeting ایجاد کند و اگر یک آیتم به او اختصاص یافت، میتواند برای آیتم هایی که ایجاد کرده، مانند Owner رفتار کند با این تفاوت که فقط میتواند آیتم را با کاربری با نقش Observer به اشتراک بگذارد.
 - Observer: فقط مشاهده می کند، نمی تواند ویرایش یا حذف کند، اما می تواند کامنت اضافه کند.
 - Owner : دسترسی کامل دارد.(تنها کسی است که تاریخچه همه ویرایشات گزارش و توضیحات
 Meeting ها و کامنت ها را دارد و میتواند به کامنت ها پاسخ بدهد.
 - كامنت/گزارش/جلسه/تكليف: اضافه با فيلد، ويرايش/حذف (با تاريخچه).
 - پیام خطا: برای عدم دسترسی یا خطاها.
 - ناوبری: بازگشت به خانه، پروفایل، لاگاوت.

ارتباط با API (شبیهسازی)

از localStorage برای ذخیره:

- آیتم: در kanbanItems_\${username} •
- بەروزرسانى اشتراكى: با updateSharedItems.
 - ذخیره تغییرات: در کاربران مرتبط.

چالشها و راهحلها

1. چالش: مديريت نقشها

مشكل: محدود كردن اقدامات.

راهحل: computed مانند canEdit برای بررسی canEdit مانند

2. چالش: سورت و فیلتر

مشكل: پويايي ليست سابآيتم.

راهحل: تابع sortedSubitems با sortedSubitems

مستندات صفحه خطای 404 (ErrorNotFound)

هدف و عملکرد صفحه

صفحه خطای در وبسایت مدیریت پروژه **PLANOVA** برای نمایش پیام خطا در زمانی که کاربر به مسیری دسترسی پیدا کند که وجود ندارد یا پیدا نمی شود، طراحی شده است. این صفحه یک رابط کاربری ساده و مینیمال ارائه می دهد که کاربر را از وضعیت خطا آگاه می کند و با حفظ طراحی یکپارچه با سایر صفحات اپلیکیشن، تجربهای منسجم فراهم می کند.

كامپوننتهاى استفادهشده

صفحه از حداقل کامپوننتهای **Quasar** برای نمایش خطا استفاده می کند:

- **q-page**: پایه صفحه با کلاس login-bg برای پسزمینه و چیدمان مرکزی.
 - div: برای نمایش لوگو، نوار ناوبری و پیام خطا.

هیچ کامپوننت تعاملی مانند q-btn، q-input یا q-dialog استفاده نشده است، زیرا هدف صرفاً نمایش خطاست.

توضیحات کد

ساختار قالب (Template)

صفحه از یک ساختار ساده با پیام متنی بزرگ و نوار ناوبری استفاده می کند

توضيحات قالب:

- نوار ناوبری: مشابه سایر صفحات با لوگو و نام برند (PLANOVA) برای یکپارچگی.
- پیام خطا: نمایش عدد "404" با فونت بزرگ (vh30) و پیام "Oops. Nothing here..." با استایل
 2text-h و شفافیت 0.9.
 - چیدمان مرکزی: استفاده از flex flex-center برای قرار گرفتن پیام در وسط صفحه.
 - پسزمینه: تصویر /background-size: cover با back3.png برای هماهنگی با سایر صفحات.

منطق جاوااسكرييت (Script)

این صفحه هیچ منطق جاوااسکریپتی ندارد

توضيحات منطقى:

- عدم نیاز به اسکریپت: این صفحه صرفاً نمایشی است و نیازی به مدیریت حالت، API یا تعاملات ندارد.
 - سادگی: عدم استفاده از ref، computed یا onMounted به دلیل ماهیت استاتیک صفحه.

استایل (Style)

توضيحات استايل:

- پسزمینه: استفاده از تصویر پسزمینه مشابه سایر صفحات برای یکپارچگی بصری.
 - نوار ناوبری: ثابت در بالا با سایه و گردی گوشهها.
 - لوگو و عنوان: تنظیم اندازه و فاصله برای برندینگ.

تعاملات كاربر

- نمایش پیام خطا: کاربر به صورت بصری از عدم وجود صفحه مطلع میشود.
 - بدون تعامل: هیچ دکمه یا فرمی برای تعامل وجود ندارد.
- ناوبری غیرمستقیم: کاربر می تواند با استفاده از نوار آدرس یا بازگشت مرورگر به صفحات دیگر برود.

ارتباط با API

این صفحه هیچ ارتباطی با API (حتی شبیهسازی شده) ندارد، زیرا صرفاً یک صفحه استاتیک برای نمایش خطاست.

نقشها و اجازهها

- بدون محدودیت نقش: این صفحه برای همه کاربران (اعم از مهمان، کاربر واردشده، Admin یا View یا Only) قابل دسترسی است، زیرا فقط خطا را نمایش می دهد.
- بدون نیاز به احراز هویت: نیازی به بررسی توکن یا نقش نیست، زیرا هیچ داده حساسی نمایش داده نمی شود.

چالشها و راهحلها

1. چالش: وضوح پيام

مشکل: اطمینان از خوانایی پیام خطا در دستگاههای مختلف.

راهحل: استفاده از فونت بزرگ (vh30 برای "404") و متن واضح با رنگ سفید و شفافیت.

ارزیابی و خروجی

برای مستندسازی پروژه، یک سناریوی پیچیده طراحی شده است که همه امکانات پروژه را پوشش می دهد. این سناریو از ابتدا (ثبتنام کاربر جدید) شروع می شود و به تدریج به امکانات پیشرفته مانند اشتراک گذاری با نقشهای مختلف، مدیریت ساب آیتهها، ایجاد جلسات، گزارشها، کامنتها و غیره می رسد. سناریو بر اساس نقشهای کاربر (Owner: صاحب آیتم با دسترسی کامل؛ Admin: نقش ویرایشی با محدودیت) و دسترسیهای مختلف پیش می رود. نتیجه مطلوب در هر مرحله مشخص شده است.

این سناریو فرض می کند سه کاربر وجود دارد: **UserA** (صاحب اصلی) و **UserB** (کاربر دعوتشده با نقش این سناریو فرض می کند سه کاربر وجود دارد: Observer). پروژه از localStorage برای ذخیرهسازی استفاده می کند، بنابراین داده ها بین سشن ها حفظ می شوند. سناریو گام به گام است و همه صفحات و امکانات را بررسی می کند.

گام 1: ثبتنام كاربر جديد (Sign Up)

● اقدامات:

- کاربر به صفحه ثبتنام (/signup) می رود.
- ایمیل معتبر (مثل usera@example.com) وارد می کند و روی "Send Code" کلیک
 می کند. کد تأیید (شبیهسازی شده: 1234) در کنسول نمایش داده می شود.
 - کد را وارد کرده و "Verify Email" را کلیک می کند تا ایمیل تأیید شود.
- نام کاربری (UserA)، رمز عبور (حداقل 8 کاراکتر، مثل 123password) و تأیید رمز را وارد می کند.
 - ∘ روى "Sign Up" كليك مى كند.

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: بررسی فرمت ایمیل، طول رمز، عدم تکرار نام کاربری ایمیل در kanbanUsers.
 - نخیره: ایجاد رکورد در kanbanUsers و localStorage در localStorage، تولید
 authToken

● نتیجه مطلوب:

کاربر به صفحه لاگین هدایت می شود. پیام "Sign up successfuly" نمایش داده می شود. حالا Sign up successfuly ثبت شده و می تواند لاگین کند.

برای بقیه کاربر ها نیز همین گونه ثبت نام انجام میشود.

گام 2: لاگين (Login)

● اقدامات:

- كاربر به صفحه لاگين (login/) ميرود.
- نام کاربری (UserA) یا ایمیل و رمز عبور (UserA) را وارد می کند.
 - گزینه "Remember Me" را فعال می کند (اختیاری).
 - ogin" کلیک می *ک*ند. ∪ دی

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: جستجو در kanbanUsers برای تطابق رمز.
- نخیره: بارگذاری userProfile و authToken در

● نتیجه مطلوب :

کاربر به صفحه اصلی (/home) هدایت می شود. پیام "Login successful (demo only)" نمایش داده می شود. اگر "Remember Me" فعال باشد، اطلاعات ورود ذخیره می شود.

گام 3: فراموشی رمز عبور (Forget Password)

● اقدامات:

- کاربر به صفحه فراموشی رمز (forgetPass/) میرود.
- نام کاربری (UserA) یا ایمیل را وارد کرده و "Verify" را کلیک می کند.
- كد تأييد (شبيهسازىشده: 1234) را وارد كرده و "Validate Code" را كليك مىكند.
- در دیالوگ، رمز جدید (مثل 456newpass) و تأیید را وارد کرده و "Save" را کلیک می کند.

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: بررسی وجود کاربر در kanbanUsers، کد معتبر، رمز جدید حداقل 8 کاراکتر و متفاوت از قبلی.
 - o ذخیره: بروزرسانی رمز در kanbanUsers.

● نتیجه مطلوب :

رمز تغییر کرده و کاربر به لاگین هدایت می شود. پیام "Password reset successful (demo only)" نمایش داده می شود. حالا کاربر با رمز جدید لاگین می کند.

گام 4: ویرایش پروفایل کاربر (Profile)

- اقدامات (پس از لاگین مجدد با رمز جدید):
 - به صفحه پروفایل (/profile) میرود.
 - ∘ روى "Edit Profile" كليك مى كند.
- نام کاربری را به UserA_Updated تغییر میدهد، ایمیل، تاریخ تولد، شغل و بیو را ویرایش میکند.
 - تصوير پروفايل آپلود مي كند (فايل PNG كمتر از MB5).
- روی "Change Password" کلیک کرده، رمز فعلی را وارد می کند، رمز جدید را وارد کرده و ذخیره می کند.
 - o روى "Save" كليك مى كند. ○

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: بررسی تکراری نبودن نام کاربری جدید، فرمت ایمیل، تاریخ تولد.
- ذخیره: بروزرسانی userProfile و kanbanUsers در localStorage، انتقال
 آیتهها/دعوتنامهها در تغییر نام.

● نتیجه مطلوب:

پروفایل بروزرسانی شده، پیام "Profile updated successfully" نمایش داده می شود. تغییرات در localStorage حفظ می شود.

گام 5: ایجاد آیتم جدید در صفحه اصلی (Home)

● اقدامات:

- به صفحه اصلی (/home) می رود.
- در پنل راست، روی "Add Item" کلیک می کند.
- نوع "Project"، عنوان "Main Project"، مهلت (تاریخ)، حالت "Backlog" اولویت "High"
 را وارد می کند.
 - o روی "Save" کلیک میکند.
 - آیتم جدید در ستون Backlog ظاهر می شود.

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجى: عنوان الزامى، مهلت معتبر.
- نامه به kanbanItems_UserA_Updated در localStorage، ارسال دعوتنامه ارسال دعوتنامه kanbanInvitations_UserB در UserB در localStorage

● نتیجه مطلوب:

آیتم ایجاد شده، دعوتنامه برای UserB ارسال میشود. پیشرفت 0٪ نمایش داده میشود.

گام 6: جابجایی آیتم بین حالات برد (Drag-and-Drop)

● اقدامات:

○ آیتم "Main Project" را از Backlog به Backlog درگ می کند.

○ سپس به Done درگ می کند (اگر سابآیتم Done نشده نداشته باشد، موفق می شود).

● اتفاقات داخلی:

- بررسی: برای Done، سابآیتمهای ناتمام بررسی میشود.
- ذخیره: بروزرسانی وضعیت در localStorage و کاربران اشتراکی.

● نتیجه مطلوب:

آیتم جابجا شده، پیشرفت بروزرسانی میشود (اگر Done باشد، به 100٪ نزدیک میشود).

گام 7: تغییر سوئیچ اولویت و جستجو

● اقدامات:

- تگل "Sort by" را به اولویت تغییر میدهد.
- در جستجو، عنوان یا نوع آیتم را وارد می کند.

● اتفاقات داخلی:

- سورت: بر اساس اولویت (High > Medium > Low) یا تاریخ.
 - فیلتر: آیتمهای مطابق نمایش داده میشوند.

● نتیجه مطلوب :

لیست مرتبشده و فیلتر شده نمایش داده می شود.

گام 8: ویرایش نوت و اطلاعات آیتم

● اقدامات:

○ در جزئیات، نوت را ویرایش می کند.

○ اطلاعات آیتم (عنوان، مهلت) را تغییر میدهد.

● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: نوت اختیاری، مهلت معتبر.
- o ذخيره: بروزرساني در localStorage

● نتیجه مطلوب :

تغییرات اعمال شده، پیام موفقیت نمایش داده می شود.

گام 10: ساخت زیر آیتم (Subitem)

- اقدامات:
- در جزئیات آیتم، سابآیتم "Sub Task" را اضافه می کند.
 - اتفاقات داخلی:
 - اضافه به subitems آیتم اصلی.
 - بررسی نقش برای ویرایش سابآیتم.

● نتیجه مطلوب:

سابآیتم ایجاد و جابجا شده، پیشرفت اصلی بروزرسانی میشود.

گام 11: به اشتراک گذاشتن آیتم با نقشهای متفاوت

- اقدامات:
- UserA آیتم را با UserB با نقش Admin به اشتراک می گذارد.
- UserA آیتم را با UserC با نقش Observer به اشتراک می گذارد.

- o UserC و UserC لاگین کرده، دعوتنامه را در صفحه اصلی میپذیرند. ○
- UserB میتواند در آیتم گزارش بنویسد، Meeting اضافه کند و گزارش بنویسد.

● اتفاقات داخلی:

- o دعوت: ذخیره در kanbanInvitations_UserB.
- پذیرش: اضافه آیتم به kanbanItems_UserB با نقش.
 - o تغییرات: همزمانسازی با updateSharedItems.
 - نتیجه مطلوب: آیتم اشتراک گذاشته میشود.

گام 12: اختصاص دادن آیتم (Assign Item)

● اقدامات:

○ در جزئیات، آیتم را به UserB اختصاص میدهد (assign).

● اتفاقات داخلی:

- ذخیره assign در آیتم.
- پيام به UserB ارسال مي شود.
- UserB میتواند برای آیتمی که به او اختصاص داده شده زیر آیتم بسازد و برای آیتم هایی که میسازد تغییر اطلاعات دهد و آنها را با کاربری با نقش Observer به اشتراک بگذارد.

● نتيجه مطلوب :

آیتم اختصاص یافته، UserB در پیامها مطلع میشود.

گام 13: ایجاد Meeting

● اقدامات:

o در پنل راست جزئیات، جلسه جدید ("Project Review") را اضافه می کند. ○

- اتفاقات داخلي:
- اضافه به لیست جلسات آیتم.
 - نتیجه مطلوب:

جلسه ثبت شده، در تاریخچه نمایش داده میشود.

گام 14: ثبت و ویرایش گزارش (Report)

- اقدامات:
- گزارش جدید ("Progress Report") اضافه می کند.
 - گزارش را ویرایش کرده و ذخیره می کند.
 - اتفاقات داخلی:
 - اعتبارسنجی: گزارش الزامی نیست.
 - o فخيره با timestamp و editedBy.
 - نتیجه مطلوب:

گزارش ثبت/ویرایش شده، تاریخچه بروزرسانی میشود.

گام 15: ثبت و ویرایش کامنت (Comment)

- اقدامات:
- کامنت جدید ("Need more details") اضافه می کند.
 - کامنت را ویرایش کرده و ذخیره می کند.

- اتفاقات داخلی:
- اضافه کردن کامنت به لیست کامنتها
 - ويرايش فقط توسط صاحب كامنت.
 - نتیجه مطلوب :

کامنت ثبت/ویرایش شده، در لیست نمایش داده می شود.

گام 16: حذف آیتم (Delete Item)

- اقدامات:
- o آیتم "Main Project" را حذف می کند.
 - اتفاقات داخلی:
- حذف از kanbanltems_\${username} و کاربران اشتراکی.
 - پاک کردن سابآیتمها و دعوتنامهها.
 - نتیجه مطلوب:

آیتم حذف شده، صفحه اصلی بروزرسانی میشود.

نتيجه كلى سناريو

اتفاقات نهایی:

همه امکانات تست شده، دادهها ذخیره و همزمانسازی شده.

● نتیجه مطلوب :

سیستم بدون خطا کار می کند، نقشها رعایت شده، دادهها در localStorage حفظ می شود. این سناریو همه امکانات را پوشش می دهد.

راهنمای اجرای پروژه

برای اجرای پروژه مدیریت پروژه که با Quasar Framework و Vue.js توسعه داده شده است، لازم است مراحل زیر طی شود:

پیشنیازها

قبل از شروع، باید ابزارهای زیر روی سیستم نصب باشند: Node.js (ترجیحاً نسخه LTS)

npm یا yarn (به همراه Node.js نصب می شوند)

یک ویرایشگر کد مانند VS Code

دریافت کد پروژه

کد پروژه می تواند از مخزن گیت (Git) یا فایل فشرده دریافت شود

نصب وابستگیها

در مسیر اصلی پروژه (محلی که فایل package.json قرار دارد) دستور زیر اجرا شود:

npm install

این دستور تمام کتابخانهها و پکیجهای مورد نیاز پروژه را نصب می کند. مدت زمان این مرحله بسته به سرعت اینترنت و تعداد وابستگیها متفاوت است.

اجرای پروژه در حالت توسعه

برای اجرای برنامه به صورت محلی و مشاهده آن در مرورگر، از دستور زیر استفاده میشود:

quasar dev

پس از اجرای موفق، در ترمینال آدرسی مانند زیر نمایش داده میشود:

http://localhost:9000/

با باز کردن این آدرس در مرورگر، نسخهی در حال توسعهی برنامه بارگذاری خواهد شد.

برتریهای پروژه نسبت به Jira و Trello

سادگی و شخصیسازی

- ابزارهایی مثل Jira خیلی پیچیده هستند و معمولاً برای تیمهای بزرگ طراحی شده اند.
- پروژه من سبک و ساده است و برای کاربران تازه کار یا تیمهای کوچک خیلی مناسبتر است.

رایگان و متنباز بودن

- Jira نسخه رایگان محدود دارد.
- Trello هم در نسخه رایگان محدودیتهایی دارد (مثل تعداد بردها و پلاگینها).
- پروژهی من میتواند کاملاً متنباز و رایگان باشد، بدون محدودیت برای تیمهای کوچک.

تمرکز بر نیازهای خاص

- بیشتر روی مدیریت پروژههای نرمافزاری و Agile تمرکز داره.
 - Trello روی مدیریت وظایف سادهتر تمرکز دارد.
- پروژهی من میتواند ترکیبی باشد: هم ساده مثل Trello و هم قابل توسعه به سمت امکانات پیچیدهتر مثل . Jira
 - میتوان ادعا کرد این پروژه «بینابینی» طراحی شده و نیاز کاربران داخلی را بهتر پوشش میدهد.

«این پروژه با وجود سادگی، رایگان و بومی بودن، میتواند جایگزینی مناسب برای ابزارهای پیچیده و غیر رایگان خارجی باشد، بهخصوص برای تیمهای کوچک، دانشجویان و سازمانهای داخلی.»

پیشنهادهای آینده

- 1. افزودن بخش بكاند (Backend)
- 2. قابلیتهای پیشرفته مدیریت پروژه
- تقویم و زمانبندی برای مدیریت وظایف.
- گانت چارت (Gantt Chart) برای نمایش زمانبندی پروژهها.
 - o اعلانها (Notifications) برای یادآوری وظایف.
 - 3. اضافه کردن Al برای کمک به مدیریت پروژه

مراجع

Vue.js Official Documentation — https://vuejs.org/
Quasar Framework Documentation — https://quasar.dev/
Pinia State Management Documentation — https://pinia.vuejs.org/
MDN Web Docs (JavaScript, HTML, CSS) — https://developer.mozilla.org/
GitHub & Open Source Project Repositories (مراى مشاهده ي نمونه هاى نمون هاى نمونه هاى نمونه هاى نمونه ها