

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 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 ChatGPT و کمکی مانند Grok و بهره میبرد.

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 بهره وری خود را افزایش دهند و پروژهها 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
6	معرفی فریمورک Quasar
7	تکنولوژیهای استفادهشده
8	توضيحات صفحات پروژه
8	مستندات صفحه لاگين (UserLogin)
14	مستندات صفحه ثبتنام (SignUp)
	مستندات صفحه پروفایل کاربر (UserProfile)
20	مستندات صفحه اصلی (homePage)
24	مستندات صفحه جزئيات آيتمها (itemDetail)
27	مستندات صفحه خطای 404 (ErrorNotFound)
29	ارزیابی و خروجی
37	راهنمای اجرای پروژه
38	برتریهای پروژه نسبت به Jira و Trello
39	پیشنهادهای اَینده
	مراجع

### 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 می کنند تا کارها را سازماندهی کنند، پیشرفت را پیگیری نمایند و همکاری را بهبود بخشند. برای مثال، این نرمافزارها می توانند منابع را بهینه کنند، که منجر به افزایش بهرهوری می شود. یکی از مزایای اصلی، بهبود ارتباطات تیمی است؛ جایی که اعضا می توانند 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 ۱۲، 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، مزایای زیادی دارند. آنها به کاربران اجازه میدهند تسکها را ایجاد، اولویتبندی 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 يروژه

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

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

# ویژگیهای کلیدی Quasar

QTable، QDialog است که توسعه را سرعت می ابزار QTable، QDialog و QTable است که توسعه را سرعت می بخشد. همچنین، ابزار و QTable، QDialog از تمهای تاریک/روشن پشتیبانی می کند و با پلاگینهای خارجی سازگار است.

# مزایا و معایب

مزايا: سرعت بالا، كدبيس واحد، جامعه قوى.

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، ساده تر برای وب است.

# تكنولوژيهاي استفادهشده

### **Grok**

Grok یک مدل هوش مصنوعی ساختهشده توسط xAl است که برای کمک به توسعهدهندگان استفاده شد. Grok در تولید کد، توضیح مفاهیم و حتی نوشتن این گزارش کمک کرد. به عنوان یک دستیار هوشمند، سؤالات فنی را پاسخ میدهد و ایدههای جدیدی پیشنهاد میکند.

### **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 می کند 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

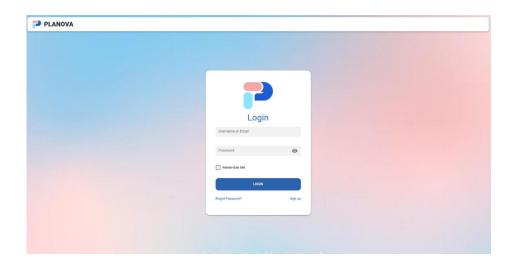
از Git برای کنترا پروژه و ثبت تاریخچه و روند پرو | ژه استفاده شده است.

# 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 لاكين (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.

### كاميوننتهاى 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 *امخفی* 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.

### توضیحات کد

# ساختار قالب (Template)

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

### توضيحات قالب:

- پس زمینه: از تصویر پس زمینه (/back3.png) برای جذابیت بصری استفاده شده است. این تصویر با :background-size پس زمینه: از تصویر پس زمینه (/back3.png برای جذابیت بصری استفاده شود.
  - نوار ناوبری: یک نوار ثابت (fixed) در بالای صفحه با لوگو و نام برند (PLANOVA) که با box-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 جاوااسكريپت (Script)

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

### توضيحات منطقى:

- 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 میشود 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.
    - لینکها: رنگ آبی (#114992) و افکت hover برای جذابیت بصری.

# 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 میکند.
  - 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 میشود و پس از چند ثانیه محو میشود.

# ارتباط با API (شبیهسازی)

در حال حاضر، صفحه از localStorage برای شبیه سازی 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.
  - شبیهسازی با تأخیر ۱ ثانیهای (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 اعتبار سنجی رمز عبور و توابع clearUsernameError و clearUsernameError برای یاک کردن خطاها هنگام تایپ.

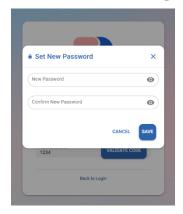
2. چالش: مديريت Remember Me

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

راه حل: 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.

كاميوننتهاى 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: لينک بازگشت به صفحه لاگين.

### توضيحات كد

### ساختار قالب (Template)

صفحه ازیک ساختار متمرکز با کارت و دیالوگ استفاده می کند.

### توضيحات قالب:

- پس زمينه: مشابه صفحه لاگين، از تصوير /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 95
  - 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 usernameOrEmail، verificationCode، newPassword و غیره.
  - اعتبارسنجي:
  - o بررسی وجود نام کاربری ایمیل با regex برای ایمیل و جستجو در kanbanUsers.
    - $\circ$  بررسی طول رمز (حداقل ۸ کاراکتر) و عدم تطابق با رمز قبلی.
      - بررسی تطابق رمز جدید و تأیید آن.
  - شبیهسازی 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 میشود.
  - 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 می تواند 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 می تواند رمز را مشاهده امخفی کند.
  - دکمههای Cancel/Save: امکان انصراف یا ذخیره رمز جدید.
  - پیامهای خطا: نمایش خطاها (مثل کد اشتباه) در q-banner با محو شدن خودکار.
    - برای ناوبری سریع.
      اینک "Back to Login" برای ناوبری سریع.

# ارتباط با API (شبیهسازی)

مانند صفحه لاگین، از localStorage برای شبیه سازی 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 میکند).
- 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 متغيرهای emailVerificationSent و showPasswordDialog برای کنترل نمایش بخشها.
  - 2. چالش: شبیهسازی ارسال کد
  - مشكل: عدم وجود سرور براى ارسال كد واقعى.

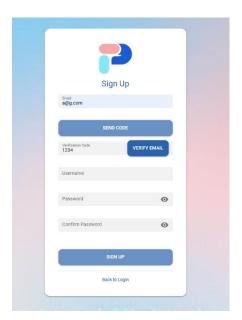
راه حل: استفاده از كد ثابت 1234 و كامنت كردن توليد كد تصادفي براي تست.

3. چالش: اعتبارسنجی رمز جدید

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

راهحل: 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 می کند.

### كاميوننتهاي 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 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: لينک 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 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.
  - اعتبارسنجی:
  - .regex ایمیل: بررسی فرمت با  $\circ$ 
    - ۰ 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 میشوند.

# 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 میشود.
    - ورود اطلاعات: نام کاربری، رمز عبور و تأیید رمز با امکان نمایش امخفی کردن.
      - ثبتنام: دكمه "Sign Up" فقط پس از تأييد ايميل فعال ميشود.
    - 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 شبیه سازی 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.
  - ذخيره پروفايل: ايجاد userProfile با فيلدهاي خالي و توكن.

### چالشها و راهحلها

1. چالش: فرآیند چندمرحلهای

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

راه حل: استفاده از متغيرهای emailVerificationSent و emailVerified برای کنترل نمایش.

2. چالش: اعتبارسنجى بلادرنگ

مشكل: نمايش خطاها فقط پس از تعامل كاربر.

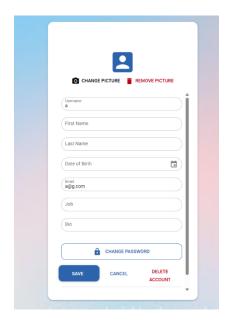
راه حل: استفاده از متغیرهای Touched و computed برای مدیریت خطاها.

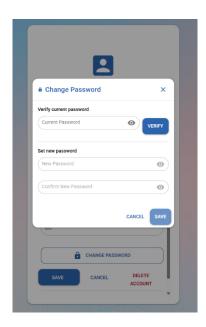
3. چالش: شبيهسازى API

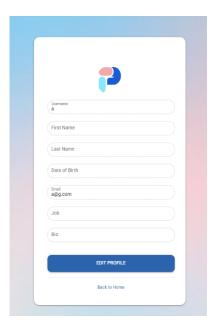
مشكل: عدم وجود بكاند.

راه حل: استفاده از کد ثابت و localStorage.

# مستندات صفحه پروفایل کاربر (UserProfile)







### هدف و عملکرد صفحه

صفحه پروفایل کاربر در وبسایت مدیریت پروژه PLANOVA به کاربران امکان میدهد تا اطلاعات شخصی خود را مشاهده، ویرایش و مدیریت کنند. این صفحه برای نمایش و بهروزرسانی 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 استفادەشدە

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: کارت اصلی با کلاس constrained-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 اعتبار سنجی).

- **q-avatar**: نمایش تصویر پروفایل یا آیکون پیشفرض.
- q-btn: دکمههای ویرایش، ذخیره، لغو، حذف، تغییر رمز، آپلود تصویر و غیره.
  - q-icon أيكونهاى نمايش امخفى كردن رمز، تقويم، هشدار و غيره.
    - 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).

### توضيحات كد

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.

### توضيحات 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.

### توضيحات منطقى:

- 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 صورت تغییر نام کاربری، انتقال آیتهها 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.</li>

• onMounted: بارگذاری پروفایل و بررسی احراز هویت.

### استایل (Style)

### توضيحات استايل:

- کارت محدود: برای جلوگیری از سریز 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/جدید 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 دادههاى قبلى در لغو.
- رامحل: بكآپ با backupProfile و watch روى editMode.
  - 2. چالش: انتقال دادهها در تغییر نام
  - مشكل: حفظ آيتمها و دعوتنامهها.

راهحل: جستجو و بهروزرسانی kanbanItems و kanbanInvitations.

3. چالش: آپلود تصویر

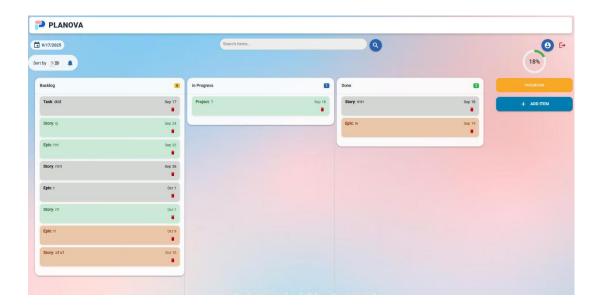
مشکل: بررسی اندازه و نوع.

راهحل: استفاده از FileReader و محدوديتها.

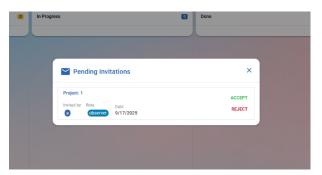
4. چالش: حذف حساب

مشکل: یاک کردن دادههای مرتبط.

راهحل: فیلتر 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 پروژه ها، تسکها و آیتمها در و آیتمهای خود را در یک برد کانبان مدیریت کنند. این صفحه برای نمایش، ویرایش، جابجایی، اضافه کردن، حذف و به اشتراکگذاری 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 شبیهسازی ذخیرهسازی محلی، یک محیط مدیریت پروژه کارآمد ارائه میدهد. آیتمها میتوانند سابآیتم داشته باشند و تغییرات در آیتمهای به اشتراک گذاشته شده، به طور همزمان بهروزرسانی میشوند.

### 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 q-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/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**: مدیریت فرم اضافه کردن آیتم.
  - q-select انتخاب نوع آیتم (Project/Task)، اولویت و نقش به اشتراکگذاری.
    - q-date و q-popup-proxy؛ انتخابگر 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 اشتراک گذاری).
  - 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 اocalStorage برای (kanbanInvitations\_\${username}
  kanbanMessages\_\${username}
  - اضافه کردن اویرایش: تولید ID منحصر به فرد، به اشتراک گذاری با دعوت نامه و نقشها.
    - درگانددروپ: مدیریت با draggedItem و بررسی اجازه ویرایش (canEdit).
  - به اشتراک گذاری: ارسال دعوتنامه، پذیرش/د 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 اولویت، 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: مديريت اشتراك گذاري

مشکل: همزمانی تغییرات در کاربران متعدد.

راهحل: updateSharedItems براى بهروزرساني و مديريت حذف/تعارض.

2. چالش: درگانددروپ با شرایط

مشکل: جلوگیری از حرکت به Done بدون تکمیل ساب آیتمها.

راهحل: بررسی در handleDrop.

3. چالش: ذخيره محلى پويا

مشكل: نظارت بر تغييرات localStorage.

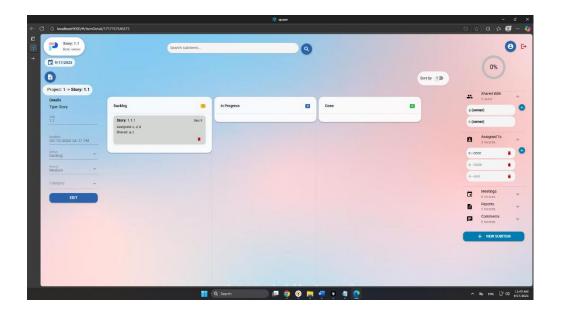
راهحل: watch روى كليدها براى بروزرساني.

4. چالش: اجازه ویرایش

مشكل: محدود كردن اقدامات به صاحب/ادمين.

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.

### كاميوننتهاي استفادهشده

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؛ انتخابگر 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 يروفايل /خانه (با @click).

### توضيحات كد

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

### ساختار قالب (Template)

صفحه از layout مشابه خانه با جزئيات آيتم و سابآيتمها استفاده مي كند

### توضيحات 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 جاوااسكريپت (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
- ساباً يتمها: سورت با sortedSubitems و فيلتر جستجو.
  - نوت/کامنت/گزارش: اضافه/ویرایش/حذف با بررسی نقش.
  - ذخيره: بروزرساني localStorage و كاربران اشتراكي.
    - onMounted: بارگذاری اولیه.

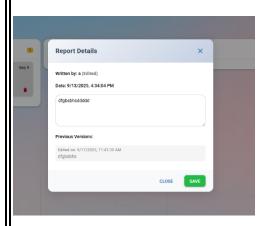
### استایل (Style<u>)</u>

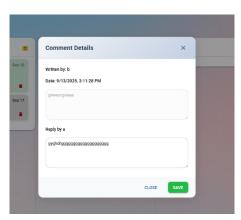
### توضيحات استايل:

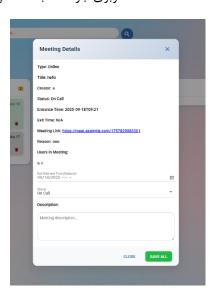
- گرد و شفاف: برای کارتها و فیلدها.
- رنگ اولویت: برای کارت سابآیتمها.

### تعاملات كاربر

- بارگذاری: نمایش لودینگ تا بارگذاری آیتم.
- ویرایش جزئیات: دکمه Edit/Save با فیلدهای فعال (اگر اجازه باشد).
  - نوت: نمایش inline با ویرایش/حذف (دیالوگ برای اضافه/ویرایش).
- ساباً یتمها: درگانددروپ، جستجو، سورت، اضافه (فرم)، ویرایش (دیالوگ)، حذف.+
  - به اشتراک گذاری و دادن دسترسی بر اساس نقش کاربر
- Admin ایجاد کند و اگر یک آیتم به او اختصاص یافت، میتواند برای آن زیرآیتم ایجاد کند و اگر یک آیتم به او اختصاص یافت، میتواند برای آن زیرآیتم ایجاد کند و برای آیتم هایی که ایجاد کرده، مانند Owner رفتار کند با این تفاوت که فقط میتواند آیتم را با کاربری با نقش کند و برای آیتم هایی که ایجاد کرده، مانند Observer
  - ⊙ Sbserver 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 یاسخ 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 براى بررسى canEdit

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، تجربه ای 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.
  - پس زمینه: تصویر /back3.png با background-size: cover برای هماهنگی با سایر صفحات.

# منطق جاوااسكريپت (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 میتواند 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-only) قابل دسترسی
  است، زیرا فقط خطا را نمایش میدهد.
  - بدون نیاز به احراز هویت: نیازی به بررسی توکن یا نقش نیست، زیرا هیچ داده حساسی نمایش داده نمیشود.

### چالشها و راهحلها

1. چالش: وضوح پيام

مشكل: اطمينان از خوانايي پيام خطا در دستگاههاي مختلف.

راه حل: 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 میدهد. این سناریو از ابتدا (ثبتنام کاربر جدید) شروع می شود و به تدریج به امکانات پیشرفته مانند اشتراک گذاری با نقشهای مختلف، مدیریت ساب آیتمها، ایجاد جلسات، گزارشها، کامنتها و غیره می رسد. سناریو بر اساس نقشهای کاربر (Owner: صاحب آیتم با دسترسی کامل؛ Admin: نقش ویرایشی ؛ گزارشها، کامنتها و غیره می رسد. سناریو بر اساس نقشهای کاربر (observer/View-only: نقش مشاهده ای 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 Admin) و Observer بنابراین دادهها بین سشنها حفظ (دعوت شده با نقش Observer). پروژه از localStorage برای ذخیرهسازی استفاده می کند، بنابراین دادهها بین سشنها حفظ می شوند. سناریو گام به گام است و همه صفحات و امکانات را بررسی می کند.

# گام 1: ثبتنام کاربر جدید (Sign Up)

#### ● اقدامات:

- ۰ کاربر به صفحه ثبتنام (/signup) می رود.
- <usera@example.com وارد می کند و روی "Send Code" کلیک می کند. کد تأیید (شبیه سازی شده: 1234) در کنسول نمایش داده می شود.

- کد را وارد کرده و "Verify Email" را کلیک می کند تا ایمیل تأیید شود.
- نام كاربرى (UserA)، رمز عبور (حداقل 8 كاراكتر، مثل 123password) و تأييد رمز را وارد مى كند.
  - ∘ روی "Sign Up" کلیک می کند.

### ● اتفاقات داخلی:

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

### ● نتیجه مطلوب:

كاربر به صفحه لاگين هدايت مى شود. پيام "Sign up successfuly" نمايش داده مى شود. حالا UserA ثبت شده و مى تواند لاگين كند.

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

# گام 2: لاگين (Login)

### ● اقدامات:

- کاربر به صفحه لاگین (login) میرود.
- نام کاربری (UserA) یا ایمیل و رمز عبور (123password) را وارد می کند.
  - $\circ$  گزینه "Remember Me" را فعال می کند (اختیاری).
    - o روی "**Login**" کلیک می کند.

# ● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجی: جستجو در kanbanUsers برای تطابق رمز.
- o یا userProfile و authToken در serProfile و localStorage 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:

- ۰ کاربر به صفحه فراموشی رمز (/forgetPass) میرود.
- نام کاربری (UserA) یا ایمیل را وارد کرده و "Verify" را کلیک می کند.
- کد تأیید (شبیهسازی شده: 1234) را وارد کرده و "Validate Code" را کلیک می کند.
- 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.
- o روی "Edit Profile" کلیک می کند.
- نام کاربری را به UserA\_Updated تغییر میدهد، ایمیل، تاریخ تولد، شغل و بیو را ویرایش می کند.
  - تصویر پروفایل آپلود می کند (فایل PNG کمتر از MB5).
- o روی "Change Password" کلیک کرده، رمز فعلی را وارد می کند، رمز جدید را وارد کرده و ذخیره می کند.
  - o روی "Save" کلیک میکند.

# ● اتفاقات داخلی:

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

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

### ● اتفاقات داخلی:

- اعتبارسنجى: عنوان الزامى، مهلت معتبر.
- ذخيره: اضافه به kanbanItems\_UserA\_Updated در localStorage، ارسال دعوتنامه به UserB در kanbanInvitations\_UserB در kanbanInvitations\_UserB

### ● 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:

- o آیتم "Main Project" رااز Backlog به Backlog درگ می کند. ⊙
- سپس به Done درگ می کند (اگر ساب آیتم Done نشده نداشته باشد، موفق می شود).

# ● اتفاقات داخلی:

o بررسی: برای Done، ساب آیتمهای ناتمام بررسی می شود.

- o ذخیره: بروزرسانی وضعیت در localStorage و کاربران اشتراکی.
  - نتیجه مطلوب:

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

# 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:
- o در جزئیات، نوت را ویرایش می کند.
- اطلاعات آیتم (عنوان، مهلت) را تغییر میدهد.
  - اتفاقات داخلی:
  - اعتبارسنجی: نوت اختیاری، مهلت معتبر.
  - o دخیره: بروزرسانی در localStorage د

### • 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:
  - o 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.
- observer آیتم را با UserC با نقش UserC به اشتراک می گذارد. ○
- o User و User لاگین کرده، دعوتنامه را در صفحه اصلی میپذیرند. ⊙
- O میتواند در آیتم گزارش بنویسد، Meeting اضافه کند و گزارش بنویسد.
  - اتفاقات داخلی:
  - o دعوت: ذخيره در kanbanInvitations\_UserB.
  - پذیرش: اضافه آیتم به kanbanItems\_UserB با نقش.
    - .updateSharedItems ب تغییرات: همزمانسازی با ۰
      - نتیجه مطلوب: آیتم اشتراک گذاشته میشود.

# گام **12**: اختصاص دادن آیتم (Assign Item)

- اقدامات:
- ۰ در جزئیات، آیتم را به UserB اختصاص می دهد (assign).
  - اتفاقات داخلی:
  - o ذخيره assign در آيتم.
  - پیام به UserB ارسال می 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.
  - نتیجه مطلوب:

آیتم اختصاص یافته، UserB در پیامها مطلع می شود.

# گام 13: ایجاد Meeting

- اقدامات:
- o در پنل راست جزئیات، جلسه جدید ("Project Review") را اضافه می کند.
  - اتفاقات داخلی:
  - اضافه به لیست جلسات آیتم.
    - نتیجه مطلوب:

جلسه ثبت شده، در تاریخچه نمایش داده می شود.

# گام 14: ثبت و ویرایش گزارش (Report)

- اقدامات:
- گزارش جدید ("Progress Report") اضافه می کند.

- ۰ گزارش را ویرایش کرده و ذخیره میکند.
  - اتفاقات داخلی:
  - اعتبارسنجی: گزارش الزامی نیست.
- editedBy و timestamp
  ذخيره با
  - 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:
- آیتم "Main Project" را حذف می کند.
  - اتفاقات داخلی:
- o حذف از kanbanltems\_\${username} و كاربران اشتراكي.

- 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 میکند، نقشها رعایت شده، دادهها در localStorage حفظ میشود. این سناریو همه امکانات را پوشش میدهد.

# 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:

(LTS ترجيحاً نسخه) Node.js

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 . j son قرار دارد) دستور زیر اجرا شود:

### npm install

این دستور تمام کتابخانهها و پکیچهای 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 می شود:

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

- نسخه رایگان محدود دارد.
- Trello هم در نسخه رایگان محدودیتهایی دارد (مثل تعداد بردها و پلاگینها).
- پروژهی من می تواند کاملاً متن باز و رایگان باشد، بدون محدودیت برای تیمهای کوچک.

# تمرکز بر نیازهای خاص

- Jira بیشتر روی مدیریت پروژههای نرمافزاری و Agile تمرکز داره.
  - Trello روی مدیریت وظایف ساده تر تمر کز دارد.
- پروژهی من می تواند ترکیبی باشد: هم ساده مثل Trello و هم قابل توسعه به سمت امکانات پیچیده تر مثل Jira.
  - می توان ادعا کرد این پروژه «بینابینی» طراحی شده و نیاز کاربران داخلی را بهتر پوشش می دهد.

«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.
- o گانت چارت (Gantt Chart) برای نمایش زمانبندی پروژهها.
  - o اعلانها (Notifications) برای یادآوری وظایف.
    - 3. اضافه کردن Al برای کمک به مدیریت پروژه

# مراجع