

بریف اجرایی برای طراح UI

صفحه خانه (Home)

هدر ثابت (Sticky Header)

نمایش Mega Menu چند ستونه، جست و جوی سراسری متمرکز بر معدن، دکمه‌های ورود/ثبت‌نام، آیکن اعلان‌ها و سوییچ زبان/تاریخ؛

بخش هرو (Hero) با CTA

تیتراژ پیشنهادی و دکمه‌های «ثبت مزایده/آگهی»، «درخواست خدمت تخصصی»، «مشاهده دوره‌ها» و لینک «بانک معادن» را نشان بده؛

جست و جوی سریع

یک فیلد جست‌وجو با فیلترهای رایج (ماده معدنی، استان، نوع خدمت/تجهیزات) نمایش بده؛

آگهی‌های برجسته

کارت‌هایی برجسته قیمت فعلی، وضعیت و برچسب «کارشناسی‌شده» نمایش بده؛ در بالای صفحه

خدمات تخصصی منتخب

کارت‌های خدمت (حفاری، نقشه‌برداری، آزمایشگاه و...) با آیکن یا تصویر کوچک و CTA «درخواست» نشان بده

ابزارهای داده‌ای

اسنپ‌شات قیمت امروز فلزات و لینک‌های واضح به «نقشه GIS» و «بانک معادن» نمایش بده؛ در یک ردیف کارت کوچک نزدیک میانه صفحه قرار بگیرد تا دسترسی سریع به داده‌ها فراهم شود.

آموزش و مشاوره

کارت دوره‌های محبوب و نزدیک‌ترین وبینارها با تاریخ، مدرس و قیمت + CTA «ثبت‌نام» نشان بده؛ بعد از ابزارهای داده‌ای قرار بگیرد و امکان فیلتر ساده بر اساس موضوع/تاریخ داشته باشد.

استخدام

«فرصت‌های داغ» و در صورت مجاز «رزومه‌های برگزیده» را به صورت دو تب نمایش بده؛ در یک سکشن مستقل میانه صفحه قرار بگیرد و کارت هر فرصت شامل شرکت، استان و مهلت با CTA «درخواست» باشد.

قانون و مجوز

راهنماهای پرخواننده و چک‌لیست‌های کاربردی نشان بده؛ در بخش محتوایی پایین دست صفحه قرار بگیرد و فیلتر نوع مجوز داشته باشد.

B2B و شرکت‌ها

لوگوی برندهای فعال/تأمین‌کنندگان برجسته و CTA «ایجاد پروفایل شرکت» را نمایش بده؛ در یک گالری افقی یا گرید کوچک در نیمه پایانی صفحه قرار بگیرد و کلیک بر هر لوگو به پروفایل شرکت برود.

اخبار و مقالات اخیر

کارت خبر/مقاله با تصویر بندانگشتی، عنوان، زمان انتشار و تگ‌های موضوعی نشان بده؛ نزدیک انتهای صفحه قرار بگیرد و لینک «مشاهده همه» داشته باشد تا مرور سریع محتوا ممکن شود.

فوتر کامل

لینک‌های قانونی، راهنمای کاربر، اطلاعات تماس/پشتیبانی، آیکن شبکه‌های اجتماعی و فرم خبرنامه را نمایش بده؛ در پایین‌ترین بخش صفحه قرار بگیرد و فرم با پیام تأیید ثبت موفق همراه باشد.

افزودنی

نقش کاربر و سوئیچر نقش: در هدر کنار آواتار نمایش بده و خلاصه نقش در هرو؛ تغییر نقش، محتوای خانه (مزایده‌ها/خدمات/محتوا) را فیلتر کند.

- ذخیره جست‌وجو + هشدار: کنار جست‌وجوی سریع دکمه «ذخیره» و پس از ذخیره، سوئیچ هشدار ایمیل/پوش برای نتایج جدید.
- شاخص‌های فوری (KPIs): یک ردیف سه‌کارتی زیر هدر یا زیر هرو: «مزایده‌های فعال»، «قیمت‌های امروز»، «فرصت‌های شغلی باز»؛ اعداد قابل کلیک.
- اعتماد و احراز هویت (KYC): نوار/کارت کوچک زیر هرو با وضعیت تأیید و CTA «تکمیل احراز»؛ نشان‌های تأیید شرکت/کارشناس را نمایش بده.
- ادامه از آخرین فعالیت: یک سکشن پیش از اخبار با ۳-۵ آیتم اخیر مشاهده/ویرایش شده (لینک مستقیم).
- چندزبانی و واحدها: سویچ FA/EN و جلالی/میلادی در هدر؛ واحد نمایش (تن/اونس) از پروفایل خواننده و روی کارتها یکدست اعمال شود.

اجزای سراسری و الگوهای کلیدی

(Global Components & Patterns)

Mega Menu و Header (1)

هدر ثابت و واکنش‌گرا باشد؛ شامل لوگو، جست‌وجوی سراسری، اعلان‌ها، نقش/پروفایل کاربر و سویچ زبان/تاریخ. Mega Menu چندستونه برای دسترسی به بخش‌های اصلی با هاور-دلی مناسب، ناوبری با کیبورد و وضعیت فعال/انتخاب‌شده. در موبایل به منوی همبرگری با زیرمنوهای آکاردئونی تبدیل شود.

Footer (2)

در پایین همه صفحات، شامل لینک‌های قانونی، راهنمای کاربر، تماس/پشتیبانی، آیکن شبکه‌های اجتماعی و فرم خبرنامه. ساختار ستونی واکنش‌گرا با تیتروهای واضح و ناحیه کپی‌رایت/شماره مجوزها.

Breadcrumb (3)

در زیر هدر و بالای محتوای اصلی، مسیر صفحه را نمایش دهد؛ آخرین آیتم غیرقابل کلیک. در دسکتاپ کامل، در موبایل با جمع‌کردن میانی و منوی سه‌نقطه‌ای برای سطوح پنهان.

System Banner (4)

نوار پیام سراسری برای هشدارهای عملیاتی/قانونی. قابل بستن با اولویت‌بندی رنگ (اطلاع/هشدار/خطر) و امکان نمایش هم‌زمان

جست‌وجوی سراسری هوشمند (5)

جعبه جست‌وجو با پیشنهاد آتی بر اساس موجودیت‌ها (ماده معدنی، استان، خدمت/تجهیزات، شرکت/پروفايل، مزایده)، تاریخچه اخیر و «فیلتر سریع»

الگوهای نمایش داده: Card / List / Table (6)

هر سه الگو از Sort، Filter و Facets پشتیبانی کنند. در داده‌های بزرگ، صفحه‌بندی یا Virtualization برای اسکرول طولانی. جدول با ستون‌های قابل‌تنظیم، انتخاب ردیف (چک‌باکس)، نوار اکشن‌های گروهی و Sticky Header. کارت‌ها برای محتوای تصویری/خلاصه؛ لیست برای چگالی بالاتر. حالت‌های Empty و Skeleton یکسان در همه الگوها.

فرم‌ها (7)

اعتبارسنجی هم‌زمان و هنگام ارسال با پیام خطای واضح کنار فیلد؛ نشان Required/Optional یک‌دست. Auto-save برای مراحل طولانی. Stepper با وضعیت فعلی/گذشته/آینده و بخش «Review & Submit» پیش از نهایی‌سازی. پشتیبانی از آپلود فایل، ماسک ورودی (تاریخ/شماره)، و دکمه‌های Primary/Secondary با حالت غیرفعال/بارگذاری.

8) لایه‌ها و بازخورد

(Modal/Drawer/Toast/Tooltip/Empty/Loading/Error/Permission)

Modal برای تصمیم‌های مهم با Focus Trap و خروج با Esc؛ Drawer برای فیلترها/جزئیات سریع در کنار صفحه؛ Toast برای اعلان‌های کوتاه موفق/ناموفق با زمان‌بندی استاندارد؛ Tooltip برای کمک متنی کوتاه. الگوهای 403/401 (Empty/Loading/Error/Permission) در همه صفحات هماهنگ و با CTAهای مناسب (تلاش مجدد/درخواست دسترسی).

9) نقشه/GIS

نقشه با لایه‌های روشن/خاموش، Marker Cluster برای تراکم، Popup با خلاصه رکورد و لینک جزئیات، فیلتر مکانی (استان/دایره/پلیگون) و Legend ثابت. کنترل زوم/Basemap و دکمه «رفتن به موقعیت من» در گوشه منطقی. هم‌راستاسازی فیلترهای نقشه با فیلترهای لیست/جدول.

10) نمودار و داشبورد

الگوهای تایم‌سریز برای قیمت/تحلیل با محورهای خوانا، Tooltip مقادیر، Highlight بازه‌ها، انتخاب بازه زمانی (۳۰/۹۰/روز، سفارشی) و امکان مقایسه چند شاخص. خروجی تصویر/CSV و وضعیت Empty/Loading هماهنگ با سایر الگوها.

صفحات و جریان‌ها (Phase-Agnostic)

معاملات و مزایده‌ها

- لیست مزایده/آگهی با فیلتر پیشرفته، ذخیره فیلتر و هشدار نتایج جدید نمایش بده؛ چینش گرید/لیست با سایدبار فیلتر چسبان و نوار اعمال گروهی باشد.
- جزئیات مزایده شامل گالری، مشخصات فنی، اسناد پیوست، پیشنهاددهندگان و تاریخچه فعالیت را در صفحه تب‌دار با نوار اقدام چسبان (Place Bid، پیام، گزارش) نشان بده.
- «ثبت آگهی/مزایده» را به صورت ویزارد چندمرحله‌ای (اطلاعات پایه، فایل‌ها، قیمت‌گذاری، پیش‌نمایش) با ذخیره پیش‌نویس و اعتبارسنجی مرحله‌ای پیاده کن.

- فرآیند پیشنهاد قیمت/ودیعه/تضمین با تایمر زنده و نمایش قوانین مزایده و پیام داخلی در سایدپن اجرا شود.
- صفحه «گزارش و تاریخچه معاملات» با فیلتر بازه زمانی و خروجی CSV/PDF ارائه کن.

خدمات تخصصی و فنی

- فهرست متخصصان/شرکت‌ها با فیلتر مهارت، منطقه و امتیاز در لیست کارت‌محور با نشان‌های تأیید نمایش بده؛
- پروفایل کامل متخصص/شرکت (معرفی، نمونه کار، گواهی‌نامه‌ها، قیمت‌های مرجع) را در صفحه تب‌دار با CTA «درخواست خدمت» قرار بده.
- جریان «درخواست خدمت (RFS)» با سبد درخواست‌ها و مقایسه پیشنهادها در جدول قابل‌مرتب‌سازی پیاده شود؛
- «مدیریت سفارش» شامل وضعیت، پیام‌رسانی، تحویل، و تسویه با رسید قابل داندلود باشد.

آموزش و مشاوره

- کاتالوگ دوره‌ها با فیلتر موضوع/سطح/حضور-آنلاین در کارت‌های فشرده نمایش بده؛
- جزئیات دوره (سرفصل، مدرس، تاریخ، ظرفیت، نظرات) با نوار ثبت‌نام چسبان و ظرفیت باقی‌مانده باشد.
- ثبت‌نام/پرداخت و صدور بلیت وینار را در فلو یک صفحه‌ای با رسید نهایی پیاده کن؛ «تقویم کاربر» برای کلاس‌ها/وینارها همگام شود.
- «رزرو مشاوره» با انتخاب مشاور/زمان، پرداخت، و اتاق جلسه (UI Placeholder) در مودال/صفحه اختصاصی اجرا شود.

ابزارهای دیجیتال و داده‌ای

- «داشبورد قیمت فلزات/بازار» را با نمودارهای تایم‌سریز، انتخاب بازه زمانی و داندلود تصویر/CSV نمایش بده.
- «نقشه GIS معادن» با جست‌وجوی مکانی، لایه‌ها، Marker Cluster، Popup و فیلتر مکانی همگام با لیست پیاده شود.
- «بانک اطلاعاتی معادن» را با لیست/جزئیات (مالکیت، ذخیره، وضعیت بهره‌برداری) و اکشن‌های زمینه‌ای ارائه کن.
- «ماشین حساب پروژه» (حفاری/انتقال/فرآوری) را به صورت فرم چندتب با نتایج لحظه‌ای و ذخیره سناریو پیاده کن.

- «مقایسه تجهیزات و برندها» را در جدول مقایسه با پین ستون‌ها و خروجی PDF فراهم کن.

استخدام و نیروی انسانی

- مدیریت رزومه‌ها» با برچسب وضعیت و اشتراک‌گذاری لینک.
- «جست‌وجوی رزومه» با فیلتر دقیق (مهارت، استان، سابقه) و ذخیره جست‌وجو ارائه کن.
- «ثبت فرصت شغلی» و «مدیریت درخواست‌ها (ATS ساده)» با مراحل بررسی، یادداشت داخلی، برچسب‌گذاری و زمان‌بندی مصاحبه پیاده شود.

قانون، مجوز و حمایت

- کتابخانه راهنما/چک‌لیست مجوزها را با فیلتر موضوعی و برچسب «به‌روز شده» نمایش بده؛
- «درخواست مشاوره حقوقی» با فرم موضوع، پیوست‌ها، SLA پاسخ و پیگیری تیکت در Inbox کاربر ارائه شود.

شبکه‌سازی و B2B

- پروفایل شرکت‌ها و برندها با وضعیت تأیید هویت و برچسب‌های تخصص را در کارت/جدول نشان بده؛
- «درخواست همکاری» با قالب‌های آماده و پیگیری وضعیت پیام‌رسانی اجرا شود. «تأمین‌کنندگان خارجی» و «رویدادها/نمایشگاه‌ها» با فیلتر منطقه / زمان و ثبت‌نام سریع ارائه شوند.

درآمدزایی

- «پلن‌های اشتراک/پرداخت» را با Paywall شفاف و مقایسه پلن‌ها پیاده کن؛ فلو کارت‌به‌درگاه با رسید نهایی و مدیریت اشتراک.
- «تبلیغات/اسپانسرینگ» با جایگاه‌های تعریف‌شده و راهنمای خلاقیت (Specs) و درخواست سفارش.
- «فروش داده/API» با فرم سفارش، مدیریت دسترسی و صدور کلید.
- «فروش دوره/وبینار» و «کارمزد معاملات/تسویه» با صفحه صورتحساب و تاریخچه مالی یکپارچه اجرا شود.

پنل مدیریت

- بخش «کاربران/نقش‌ها/مجوزها» با ماتریس دسترسی، «مدیریت محتوا/مقالات» با ادیتور و زمان‌بندی انتشار،
 - «اعلان‌ها/پیام‌ها» با الگوهای قابل‌ویرایش و سگمنت‌بندی، «مدیریت مزایده/تراکنش‌ها» با وضعیت‌ها و اقدامات انبوه،
 - و «گزارش‌ها/Analytics» با فیلتر بازه زمانی، خروجی فایل و تنظیمات را در نوبری جانبی ثابت پیاده کن.
-

افزودنی‌های ضروری

- پیش‌نویس و Auto-save: همه ویزاردها و فرم‌های چندمرحله‌ای پیش‌نویس ذخیره کنند و بازیابی پیش‌نویس در بازگشت ممکن باشد.
- نوار اقدام چسبان (Sticky Action Bar): در صفحات جزئیات/ثبت‌نام/مزایده برای اقدام‌های اصلی (ثبت، پیشنهاد، پرداخت) همیشه در دسترس باشد.
- اعلان و پیگیری: هر رویداد مهم (ثبت پیشنهاد، تغییر وضعیت سفارش/مزایده، رزرو مشاوره) اعلان درون سیستمی + ایمیل/پوش داشته باشد و در Inbox کاربر ثبت شود.
- ردیابی و لاگ (Audit Trail): تغییرات حساس (قیمت، اسناد، وضعیت سفارش/مجوز) با زمان، کاربر و توضیح ثبت شود.
- مجوز و نقش‌ها: هر فلو به صورت نقش‌محور (مالک معدن/تأمین‌کننده/کارشناس/ادمین) کنترل شود؛ پیام «Permission» با CTA درخواست دسترسی نمایش بده.
- رسید، صورت‌حساب و صادرات: برای پرداخت/تضمین/کارمزد، رسید PDF و خروجی CSV گزارش‌ها فراهم باشد.
- حالت‌ها و خطاها: Empty/Skeleton>Loading/Error یکپارچه با CTAهای واضح (تلاش مجدد/بازگشت) پیاده شود.

- موبایل و واکنش‌گرا: جدول‌های عریض → کارت در موبایل، فیلترها در Drawer، و اکشن‌های اصلی پایین صفحه.
- بین‌المللی‌سازی: RTL/LTR، جلالی/میلادی و واحدها (تن/اونس/کیلو) در همه جریان‌ها ثابت و قابل‌تنظیم از پروفایل.
- کارایی: مجازی‌سازی لیست‌های حجیم، بارگذاری تنبل نمودار/نقشه/گالری و کش نتایج جست‌وجو.

حساب کاربری و جریان‌های عمومی

ثبت‌نام، ورود و KYC

فرآیند ثبت‌نام/ورود با ایمیل/موبایل و بازیابی رمز را در یک فلو ساده و یک‌صفحه‌ای نشان بده؛ پس از اولین ورود، تأیید شماره/ایمیل را اجباری کن و اگر سرویس نیاز دارد، KYC ساده (بارگذاری کارت هویت/مجوز) را در یک مرحله جدا با پیشرفت‌نما قرار بده. این فلو در مودال یا صفحه مستقل نزدیک به صفحه قبل نمایش داده شود و پس از تکمیل، کاربر به داشبورد هدایت گردد.

پروفایل کاربر/شرکت و مدیریت تیم

پروفایل کاربر و شرکت را در صفحه تب‌دار (اطلاعات پایه، مدارک، تنظیمات، تیم) نمایش بده؛ امکان بارگذاری/به‌روزرسانی مدارک و درخواست «تأیید هویت» با وضعیت بررسی را فراهم کن. در تب «تیم»، دعوت همکار با نقش (Viewer/Editor/Admin) و مدیریت دسترسی‌ها را قرار بده؛ خلاصه وضعیت تأیید در بالای صفحه به صورت نوار اطلاع نمایش داده شود.

داشبورد کاربر

در صفحه فرود پس از ورود، کارت‌های خلاصه «مزایده‌های من»، «سفارش‌ها»، «دوره‌ها/وبینارها»، «اعلان‌های خوانده‌نشده» و «صورت‌حساب اخیر» را نشان بده؛ هر کارت لینک «مشاهده همه» داشته باشد. یک نوار اقدام چسبان با میانبرهای پرتکرار (ثبت آگهی، درخواست خدمت، پرداخت‌ها) در بالای محتوای داشبورد قرار بگیرد.

مرکز اعلان‌ها و پیام داخلی

Inbox سراسری را با دو تب «اعلان‌ها» و «پیام‌ها» نشان بده؛ اعلان‌ها گروه‌بندی شده (مالی، مزایده، سفارش) با امکان مارک به‌عنوان خوانده/خوانده‌نشده و فیلتر تاریخ باشند. پیام داخلی (۱:۱ یا باتیم/تأمین‌کننده) با جست‌وجوی مکالمه، پیوست فایل و وضعیت تحویل/خواندن در سایدین یا صفحه اختصاصی قرار بگیرد.

سبد خرید، پرداخت، فاکتور و تاریخچه تراکنش

سبد خرید را به‌صورت Drawer یا صفحه مستقل با خلاصه اقلام، تخفیف/کد و مالیات نشان بده؛ پرداخت در فلو مرحله‌ای (جزئیات پرداخت، بازبینی، تأیید) با حالات موفق/ناموفق و بازگشت ایمن اجرا شود. فاکتور استاندارد با شماره یکتا، مالیات/شناسه حقوق و دانلود PDF ارائه کن؛ «تاریخچه تراکنش‌ها» با فیلتر بازه زمانی و خروجی CSV در صفحه مالی کاربر قرار بگیرد.

افزودنی‌های ضروری

- پیشرفت پروفایل/KYC: نوار پیشرفت در بالای پروفایل؛ یادآور تکمیل مدارک با CTA مستقیم.
- ترجیحات اعلان: تنظیمات دقیق نوع اعلان (ایمیل/پوش/درون‌سیستمی) برای رویدادهای مالی، مزایده و سفارش.
- نقش‌ها و دسترسی تیمی: الگوی نقش‌های ازپیش‌تعریف شده + مجوزهای صفحه‌به‌صفحه برای شرکت‌ها.
- روش‌های پرداخت ذخیره‌شده: مدیریت کارت/حساب، رسید خودکار PDF، فلو بازپرداخت/استرداد شفاف.
- حریم خصوصی و داده: دانلود داده‌های حساب و درخواست حذف؛ نمایش آخرین به‌روزرسانی سیاست‌ها با لینک سریع.

1 Design Tokens اقلام تحویلی الزاماً کامل

پالت رنگ (Primary/Neutral/Success/Warning/Danger) با درجات روشن/تیره، کنتراست AA/AAA، و حالت‌های Hover/Active/Disabled را به صورت توکن‌های نام‌دار خروجی بده؛ تایپوگرافی با پله‌های تیتیر (H1-H6) و بدنه/کپشن، خط فاصله/ارتفاع خط استاندارد؛ Spacing مقیاس‌دار (۲/۸/۱۲/۱۶)، Radius (xs-2xl)، Shadow/Elevation لایه‌ای، Breakpoints (xs/sm/md/lg/xl)، و Z-index مرسوم. تحویل شامل: فایل Figma استایل‌های JSON/Style-Dictionary، CSS Variables (--color-primary-600)، حالت Dark/Light و قوانین تغییر تم.

2 کتابخانه کامپوننت‌ها (UI Library)

مجموعه Button/Link با انواع (Primary/Secondary/Tonal/Text) و اندازه‌ها، Input/Select/Textarea/DateTime با Validation و Help-text، Checkbox/Radio/Switch با حالت‌های سه‌گانه، Avatar/Badge/Chip، Card، Tabs/Accordion/Steps، Modal/Drawer/Toast/Tooltip، فوکوس‌تِرپ و Esc، Table با Sorting/Filtering/Selection و Pagination (یا Breadcrumb)، Infinite Scroll، و الگوهای Empty/Loading/Error/Permission. هر کامپوننت باید States (Hover/Focus/Active/Disabled/Loading)، ARIA/Keyboard، Variants/Sizes + HTML نمونه کد، و پیش‌نمایش موبایل/دسکتاپ داشته باشد. کلاس‌های (Utility/BEM)، و

3 الگوها (Patterns)

«جست‌وجو پیشرفته» با Faceted Filters (چپس/سایدبار)، «فرم چندمرحله‌ای/Wizard ثبت مزایده» با Progress و Review & Submit، «بارگذاری فایل Drag & Drop» با پیشرفت و خطاهای رایج، «نقشه/GIS» (لایه‌ها، Marker Cluster، Popup، Legend، ثابت و فیلتر مکانی همگام با لیست)، «نمودارها» (تایم‌سریز، انتخاب بازه ۳۰/۹۰/روز، Tooltip/Legend، خروجی CSV/PNG)، و «اعلان‌ها» (Toast/Inline/ Banner) با سطوح اهمیت. برای هر Pattern، فلو نمونه، قوانین Behavior، و وایرفریم/نمونه کد کوتاه ارائه شود.

افزودنی‌های ضروری

- دسترس‌پذیری: کنتراست $AA \leq$ ، فوکوس واضح، خوانش با کیبورد، نقش‌ها/ARIA مستند.

- بین‌المللی‌سازی: RTL/LTR، اعداد/تاریخ جلالی/میلادی، واحدها؛ آینه‌سازی آیکن‌های جهت‌دار.
- تمینگ و دارک‌مود: همه رنگ‌ها/سایه‌ها توکی باشند؛ سویچ تم بدون تغییر Layout.
- کارایی: اندازه فونت و فاصله‌ها مقیاس‌پذیر؛ تصاویر/آیکن‌ها SVG؛ Virtualization برای جداول سنگین.
- نسخه‌بندی و تغییرات: Semantic Versioning، CHANGELOG، راهنمای Migration برای شکستن API کامپوننت.
- تست و کیفیت: نمونه‌های تعامل (Hover/Focus/Loading) در Storybook + تست بصری (Snapshots).
- تحویل‌کد: خروجی CSS Variables + Utility Classes، نمونه React/Vue اختیاری برای اجزای پیچیده (Modal/Drawer/Table).
- دارایی‌ها: فونت‌های وب با fallback، آیکن‌ست واحد، الگوی خط‌مشی استفاده از لوگو/برند.

دسترس‌پذیری، عملکرد و کپی‌نوشت

دسترس‌پذیری (WCAG 2.1 AA)

کنتراست رنگ متن و المان‌های تعاملی را حداقل AA نگه دار و حلقه فوکوس (Focus Ring) پررنگ و یکنواخت در سراسر سایت نشان بده؛ ترتیب تب‌گردی منطقی باشد، «پرش به محتوا» (Skip Link) در ابتدای صفحه قرار بده و برای منو/مودال/تب/آکاردئون نقش‌ها و ARIA صحیح تعریف کن. ساختار صفحه با هدینگ‌های سلسله‌مراتبی (H1-H6) و لندمارک‌های معنایی (header/main/nav/aside/footer) چیده شود؛ فرم‌ها با لیبل صریح، پیام خطای نزدیک به فیلد و اعلان وضعیت برای Screen Reader ارائه شوند. ترجیحات کاربر مانند **prefers-reduced-motion** و RTL/LTR رعایت شود و همه آیکن‌های معنایی متن جایگزین داشته باشند.

عملکرد (Performance Budget)

بودجه مشخص برای $CLS \leq 0.1$ و $LCP \leq 2.5s$ ، $INP \leq 200ms$ تعیین کن؛ برای جداول، کارت‌ها و نقشه Skeleton یکنواخت نشان بده و تصاویر/نمودارها را تنبل (Lazy) بارگذاری کن. لیست‌های سنگین را با صفحه‌بندی یا

مجازی‌سازی محدود کن و مرتب‌سازی/فیلتر را سمت سرور انجام بده؛ باندل‌ها را Split کن، منابع را فشرده (HTTP/2, GZIP/Brotli) و از فرمت‌های WebP/AVIF, SVG آیکن و CDN استفاده کن. جست‌وجو و تایپ‌اِهد با Debounce، نقشه با Tile Throttling، و داده‌های پرتکرار با Cache/Prefetch مدیریت شوند؛ در موبایل، منابع زیر تاتا به‌صورت اولویت‌دار بارگذاری گردند.

کپی‌نوشت (Microcopy فارسی)

لحن رسمی، شفاف و کوتاه باشد و اصطلاحات کلیدی در سراسر محصول یکدست استفاده شود؛ اعداد و تاریخ بر اساس تنظیم کاربر (جلالی/میلادی و نوع ارقام) و واحدها (تن/اونس/کیلو) به‌صورت یکنواخت نمایش داده شوند. دکمه‌ها با افعال کنشی («ثبت»، «ارسال»، «ذخیره پیش‌نویس») و پیام‌های موفقیت کوتاه و قابل‌تأیید باشند؛ خطاها مسئولیت‌زدا و راه‌حل‌محور («فرمت فایل مجاز نیست. PDF یا JPG تا ۵ مگابایت بارگذاری کنید») در همان نزدیکی فیلد نشان داده شوند. متن‌های راهنما (Hint/Helper) پیش از خطا ظاهر شود و برای اقدامات حساس، توضیح پیامد و گزینه بازگشت/لغو ارائه گردد.

افزودنی‌های ضروری

- الگوی فوکوس یکتا، اندازه هدف لمسی $\leq 44px$ ، و تست کیبورد برای همه مسیرها.
- پیام‌های سیستم با نقش ARIA مناسب: **status** برای موفق، **alert** برای خطا/هشدار.
- Placeholder هرگز جای لیبل را نگیرد؛ مثال ورودی صحیح کنار فیلدهای حساس.
- محدودیت ردیف پیش‌فرض در جدول‌ها (مثلاً 25) + نشانگر «در حال بارگذاری» ردیفی.
- پیش‌بارگذاری فونت‌های حیاتی، استفاده از **rel=preconnect/prefetch** برای API‌های پرتکرار.
- واژه‌نامه اصطلاحات و نمونه‌های Microcopy رایج (خطا، خالی، موفق) در Design System مستند شود.

ریسپانسیو و الگوهای تعاملی

Grid و Breakpoints

سه نما را با Breakpoint های (Desktop ($\geq 1280px$) و Mobile ($\leq 767px$) پیاده کن؛ شبکه ۱۲ ستونه در دسکتاپ، ۸ ستونه در تبلت و ۴ ستونه در موبایل باشد و گاتر/مارجین‌ها متناسب مقیاس شوند.

دسکتاپ (Desktop)

ناوبری اصلی در هدر با Mega Menu بازشونده و ساییدبار اختیاری برای فیلتر/ناوبری دوم نمایش بده؛ جداول و نمودارها در پهنای کامل با ساب‌هدر چسبان و ستون‌های قابل‌پین ارائه شوند و پنل جزئیات به صورت Drawer راست باز شود.

موبایل (Mobile)

ناوبری پایین (Bottom Nav) با ۳-۵ آیتم اصلی ثابت باشد؛ جست‌وجو و فیلترها به صورت Bottom Sheet/Full-screen Sheet باز شوند؛ مودال‌ها صفحه‌تمام و فرم‌های طولانی با Stepper عمودی نمایش داده شوند؛ دکمه اقدام اصلی (Primary) در نوار پایین چسبان قرار گیرد.

تبدیل الگوهای داده

جدول‌ها در موبایل به کارت‌های خوانا (کلیدهای اصلی در بالای کارت، جزئیات تاشو) و Facet‌ها به چسب/Sheet تبدیل شوند؛ نقشه GIS تمام صفحه با سوئیچ «نقشه/فهرست» و Popup جمع‌وجور باشد؛ نمودارها دارای اسکرول افقی با خلاصه KPI بالای آن‌ها نمایش داده شوند.

حالت‌های تعاملی و انیمیشن

حالت‌های Hover/Focus/Pressed/Disabled/Loading برای همه کنترل‌ها تعریف و یکپارچه رندر شوند؛ انیمیشن‌های ریزتعامل ۲۰۰-۳۰۰ms با منحنی‌های استاندارد (ease-out/ease-in-out) اجرا شوند و در صورت **prefers-reduced-motion** به فید ساده کاهش یابند؛ اسکلتون‌ها برای لیست/جدول/نقشه قبل از داده نمایش داده شوند.

خلاصه نهایی

پروتوتایپ	حالت‌ها	عناصر کلیدی	صفحه/جریان	ماژول
Clickable	Empty / Loading / Error	Hero, جست‌وجوی سریع، مزایده‌های برجسته، خدمات منتخب، ابزار داده‌ای، آموزش/استخدام، B2B، اخبار	Home	خانه
Clickable	E / L / Er / P	Facets، کارت/جدول، Sort، ذخیره فیلتر	لیست مزایده/آگهی	معاملات
Clickable	E / L / Er / P	گالری، مشخصات، تاریخچه، پیشنهاددهندگان، پیام داخلی	جزئیات مزایده	معاملات
Clickable	E / L / Er	Stepها، اعتبارسنجی، پیش‌نمایش، بارگذاری فایل	ثبت مزایده (Wizard)	معاملات
Clickable	E / L / Er	کارت پروفایل، فیلتر مهارت/منطقه، امتیاز	فهرست متخصصان	خدمات تخصصی
Clickable	E / L / Er	معرفی، نمونه‌کار، قیمت مرجع، CTA درخواست	پروفایل متخصص	خدمات تخصصی
Clickable	E / L / Er	فیلتر موضوع/سطح، کارت دوره	کاتالوگ دوره	آموزش

آموزش	جزئیات دوره/ثبت نام	سرفصل، مدرس، تاریخ/ظرفیت، نظرات، پرداخت	E / L / Er	Clickable
ابزار داده	GIS	نقشه، لایه ها، Popup، فیلتر مکانی	E / L / Er	—
بانک معادن	لیست/جزئیات	جست و جو، کارت/جدول، پروفایل معدن	E / L / Er / P	—
استخدام	رزومه ساز	فرم چند مرحله ای، آپلود مدارک	E / L / Er	Clickable
B2B	پروفایل شرکت	نمای کلی، محصولات/خدمات، تماس/درخواست همکاری	E / L / Er	Clickable
پنل مدیریت	کاربران/نقش ها	لیست/جزئیات، نقش/مجوز، ایجاد/ویرایش	E / L / Er / P	—