**نیازمندی‌های پروژه مایندساز**

**1. نقش‌ها و مجوزها (Actors & Roles)**

* **مهمان :(Guest)** مشاهدهمحتوای عمومی، جست‌وجو، اشتراک خبرنامه، ارسال فرم تماس
* **کاربر عضو :(Member)** بوکمارک/Reading List، ارسال نظر (پس از تأیید)، مدیریت پروفایل
* **نویسنده/ویراستار :(Editor)** CRUD مقاله/کتاب/پادکست، زمان‌بندی انتشار، برچسب/دسته، مدیریت رسانه
* **مدرس (Instructor) فاز۲:** تعریف دوره، سرفصل/درس، تمرین و فایل.
* **ادمین :(Admin)** همه اختیارات + مدیریت کاربران/نقش‌ها، سفارش‌ها و پیکربندی سایت.

**.2نیازمندی‌های کارکردی (Functional Requirements)**

**2.1 مقالات (Articles)**

* :F-AR-01ایجاد/ویرایش/حذف مقاله با **عنوان، خلاصه، بدنه غنی، تصویر شاخص، اسلاگ یکتا**
* :F-AR-02وضعیت‌هاDraft | In-Review | Published | Archived.
* :F-AR-03زمان‌بندی انتشار و برگشت از انتشار (Unpublish).
* :F-AR-04دسته‌بندی سلسله‌مراتبی و برچسب (Tag) نامحدود
* :F-AR-05صفحه فهرست با فیلتر (دسته/برچسب/نویسنده/تاریخ) و مرتب‌سازی (جدیدترین/محبوب‌ترین)
* :F-AR-06جست‌وجوی تمام‌متن (عنوان/خلاصه/بدنه) با هایلایت
* :F-AR-07شمارش بازدید و محاسبه زمان تقریبی مطالعه
* :F-AR-08ریدایرکت 301 خودکار هنگام تغییر اسلاگ
* :F-AR-09پیش‌نمایش مقاله قبل از انتشار.

**2.2 کتاب‌ها (Books)**

* :F-BK-01ثبت کتاب با عنوان، نویسنده، مترجم، ناشر، سال، کاور، خلاصه، **نکات کلیدی**، نقل‌قول‌ها
* :F-BK-02فهرست و صفحه جزئیات کتاب با فیلتر (حوزه، نویسنده، برچسب، امتیاز تحریریه)
* :F-BK-03پیوندهای خرید (داخلی/خارجی) و بخش پیشنهاد تحریریه
* :F-BK-04 [اختیاری فاز۲] فروش مستقیم کتاب: سبد، سفارش، پرداخت

**2.3 پادکست (Podcast)**

* :F-PC-01ایجاد اپیزود با عنوان، توضیح، فایل صوتی/لینک، مدت‌زمان، کاور، اسلاگ یکتا، Transcript اختیاری
* :F-PC-02پخش‌کننده وب با کنترل‌های Play/Pause/Seek/Speed.
* :F-PC-03ذخیره نقطه توقف برای ادامه شنیدن (برای کاربر واردشده)
* :F-PC-05شمارش تعداد پخش (plays) برای هر اپیزود

**2.4 دوره‌ها و تمرین‌ها (Courses) فاز۲**

* :F-CR-01ایجاد دوره با قیمت/وضعیت، ماژول/درس، رسانه درس (ویدئو/پی‌دی‌اف/صوت)
* :F-CR-02ثبت‌نام در دوره (رایگان/پولی)، نمایش پیشرفت کاربر
* :F-CR-03تمرین‌های تعاملی (متنی/فایل تحویل)، نمره‌دهی ساده، بازخورد
* :F-CR-04گواهی پایان دوره (PDF) پس از تکمیل

**2.5 کاربران و حساب (Auth & Profile)**

* :F-AU-01ثبت‌نام با ایمیل/رمز + تأیید ایمیل (Double Opt-In).
* :F-AU-02ورود/خروج، بازیابی رمز، تغییر رمز
* :F-AU-03پروفایل: نام، بیو، آواتار، شبکه‌های اجتماعی
* :F-AU-04مدیریت نقش‌ها توسط ادمین (RBAC).

**2.6 تماس با ما (Contact)**

* :F-CT-01فرم تماس (نام، ایمیل، موضوع، پیام)
* :F-CT-02ذخیره پیام‌ها + تغییر وضعیت (Open/In Progress/Closed).
* :F-CT-03ارسال اعلان ایمیلی به ادمین

**2.7 جست‌وجو (Search)**

* جست‌وجوی سریع در هدر + صفحه نتایج با فیلتر نوع محتوا.

**2.8 سئو و شبکه‌های اجتماعی (SEO/SMO)**

* :F-SE-01تولید خودکار meta title/description
* F-SE-02 : robots.txt، sitemap.xml، **Schema.org** (Article/Book/Podcast/Course).
* :F-SE-03تولید Canonical و ریدایرکت‌های لازم

**2.9 پنل مدیریت (CMS/Admin)**

* :F-AD-01داشبورد آمار کلیدی (بازدید، شنیدن، خبرنامه)
* :F-AD-02مدیریت محتوا CRUD همه مدل‌ها با آپلود رسانه و فشرده‌سازی تصویر
* :F-AD-03مدیریت کاربران/نقش‌ها/سطوح دسترسی
* :F-AD-04تنظیمات کلی سایت، منوها، لینک‌ها، اسلایدرها
* :F-AD-05ثبت تاریخچه تغییرات (Audit Log) برای اقلام حساس

**.3 نیازمندی‌های غیرکارکردی (Non-Functional)**

**کارایی و تجربه کاربر**

* سرعت بهینه
* تصاویر بهینه (WebP) و Lazy Loading.

**امنیت و حریم خصوصی**

* :NFR-S-01تمام ترافیک از HTTPS + HSTS
* :NFR-S-02ذخیره رمز با bcrypt/argon2، Rate-limit لاگین، قفل موقت حساب پس از تلاش‌های ناموفق.
* :NFR-S-03امکان حذف حساب/داده به درخواست کاربر (حق فراموش‌شدن).

**کیفیت، دسترس‌پذیری و RTL**

* :NFR-Q-01رعایت WCAG 2.1 AA کنتراست، Alt، ناوبری با کیبورد
* :NFR-Q-02: پشتیبانی کامل **RTL** و نمایش درست روی موبایل/دسکتاپ.
* :NFR-Q-03 سازگاری مرورگرهای مدرن (Chrome/Firefox/Safari/Edge).

**دسترس‌پذیری سرویس**

* :NFR-A-01هدف در دسترس‌بودن 99.9% ماهانه.
* :NFR-A-02بکاپ روزانه/هفتگی/ماهانه + تست بازیابی.
* :NFR-A-03مانیتورینگ Uptime و هشدار شکست.

**.4داده‌ها و قوانین (Data & Rules)**

* :DR-01اسلاگ یکتا برای Article/Book/Podcast/Course؛ تغییر اسلاگ ⇒ ثبت Redirect.
* : Alt-Text :DR-02 اجباری برای همه تصاویر (سئو/دسترس‌پذیری)
* :DR-03 حداقل یک دسته برای هر مقاله؛ برچسب‌ها اختیاری
* :DR-04 طول عنوان/خلاصه/متن در بازه‌های تعریف‌شده Val. سمت سرور/فرانت
* :DR-05نگهداری لاگ رویدادهای حساس (ورود، تغییر نقش، حذف محتوا)

**.5معیارهای پذیرش کلی (Overall Acceptance)**

* صفحات اصلی SEO-Friendly عنوان/توضیح/Schema) + نمره Lighthouse قابل قبول(
* همه مسیرهای MVP تست واحد/یکپارچه دارند و E2Eِ سناریوهای اصلی پاس می‌شود.
* Performance بودجه‌بندی شده (LCP/TTFB) رعایت می‌شود.
* سیاست حریم خصوصی و حذف داده کاربر پیاده‌سازی شده است.