

**عنوان مسئله :**

ساخت اپلیکیشن آموزشی ویژه سنین مختلف

**تعریف مسئله:****اهداف و ضرورت اجرا :**

اهداف:

- فراهم آوردن بستری پویا و تعاملی برای آموزش گروه‌های سنی گوناگون
- ارتقاء سطح سواد دیجیتال، مهارت‌های پایه و مهارت‌های تخصصی
- ایجاد محتوای متناسب با توانمندی‌های شناختی و علایق هر گروه سنی
- فراهم کردن امکان یادگیری مستمر (Lifelong Learning) بدون محدودیت زمانی و مکانی
- توسعه‌ی فرهنگ یادگیری خودمحور (Self-Learning)

ضرورت:

- نیاز به آموزش انعطاف‌پذیر در عصر دیجیتال
- پاسخگویی به نیازهای متفاوت نسل‌های مختلف (کودکان، نوجوانان، بزرگسالان، سالمندان)
- کمبود منابع آموزشی شخصی‌سازی شده در محیط‌های فارسی‌زبان و بومی
- تسهیل دسترسی عادلانه به آموزش برای تمام اقشار جامعه

**مشخصات فنی و عملیاتی :**

فنی:

- طراحی ریسپانسیو برای موبایل (اندروید / iOS) و تبلت
- رابط کاربری ساده، زیبا و کاربرپسند (UI/UX تفکیک شده برای هر گروه سنی)
- پشتیبانی از چند زبان (دست‌کم فارسی و انگلیسی)
- سیستم هوشمند شخصی‌سازی محتوا بر اساس سن، سطح توانایی و علاقه‌مندی کاربر
- قابلیت ذخیره‌سازی آفلاین برخی محتواها برای یادگیری بدون اینترنت
- گیمیفیکیشن (Gamification): استفاده از بازی و امتیازدهی برای جذب کاربر
- نوتیفیکیشن‌های هوشمند برای یادآوری درس‌ها و پیگیری مسیر یادگیری

عملیاتی:

- امکان ساخت پروفایل آموزشی برای هر کاربر
- مازول والدین/مدیر آموزشی برای پایش عملکرد کودکان یا دانش‌آموزان
- آزمون‌های دوره‌ای برای سنجش سطح یادگیری
- سیستم پیشنهاد دوره‌ی بعدی بر اساس عملکرد کاربر
- پشتیبانی از محتوای چندرسانه‌ای (ویدیو، صوت، انیمیشن، متون تعاملی)
- مدیریت آسان محتوا و بروزرسانی دوره‌های آموزشی از پنل مدیریت

**خروجی‌های مورد انتظار (دستاورد های فنی و تولیدات علمی) :**

- اپلیکیشن قابل نصب روی اندروید و iOS
- پنل مدیریت تحت وب برای بارگذاری و بروزرسانی محتوا
- پایگاه داده‌ی کاربران و سوابق آموزشی
- مستندسازی کامل فنی و کاربری اپلیکیشن

کد مسئله : S-42

## فرم درخواست تعریف پروژه (RFP)

- حداقل ۵ ماژول آموزشی اولیه در گروه‌های سنی مختلف (مثلاً: ۴-۷ سال، ۸-۱۲ سال، نوجوانان، بزرگسالان، سالمندان)
- آموزش نیروهای داخلی برای مدیریت اپلیکیشن و محتوا

### محدودیت‌ها و قیود :

- رعایت استانداردهای امنیتی جهت حفظ اطلاعات کاربران (مخصوصاً اطلاعات کودکان)
- طراحی ساده و بدون پیچیدگی اضافه برای سنین پایین و سالمندان
- الزام به رعایت اصول طراحی در دسترس (Accessibility) برای کاربران دارای نیازهای خاص
- محدودیت حجم اپلیکیشن جهت بهینه‌سازی دانلود و نصب (کمتر از ۱۰۰ مگابایت در نسخه‌ی اولیه)
- تطابق با آخرین نسخه‌های اندروید و iOS
- رعایت قوانین GDPR و قوانین بومی حفظ حریم خصوصی