

Smart ToDo

مشخصات پروژه پایان ترم: توسعه اپلیکیشن مدیریت کارهای روزانه



محیط توسعه: MIT App Inventor

هدف پروژه: از مفهوم تا محصول

پیاده‌سازی یک اپلیکیشن کاربردی با استفاده از MIT App Inventor برای تسلط بر مفاهیم کلیدی توسعه موبایل.



ذخیره‌سازی داده‌ها

کار با لیست‌ها و ذخیره پایدار
اطلاعات با TinyDB.



مدیریت رویدادها و منطق

کنترل کلیک‌ها، شرط‌ها و مدیریت
جریان برنامه.



طراحی رابط کاربری

طراحی تجربه‌ای مرتب و خوانا
برای کاربر.

آناتومی اپلیکیشن (امکانات الزامی پروژه)

افزودن کار جدید

- دریافت عنوان کار.
- انتخاب تاریخ انجام.
- تعیین اولویت (کم، متوسط، زیاد).

نمایش لیست کارها

- نمایش تمام کارهای ثبت شده در یک لیست مرتب و خوانا.

مدیریت و حذف

- امکان حذف یک آیتم مشخص از لیست کارها.





جعبه ابزار توسعه دهنده (کامپوننت‌های پیشنهادی)

کاربرد در پروژه	کامپوننت MIT	دسته بندی
ورود عنوان کار / انتخاب تاریخ / انتخاب اولویت /	TextBox DatePicker Spinner / ListPicker	ورودی‌ها
نمایش لیست کارهای ثبت شده / نمایش راهنماها / نمایش هشدارها	ListView Label Notifier	خروجی و نمایش
اجرای رویدادهای ثبت و حذف / ذخیره سازی محلی و ماندگار	Button TinyDB	منطق و داده

منطق برنامه نویسی مورد انتظار

لیست ها و متغیرها

برای نگهداری و مدیریت
مجموعه ای از کارها.



شرطها (if / else)

برای کنترل جریان و اعتبارسنجی.



ذخیره، بازیابی و آپدیت

فراخوانی داده ها در زمان اجرا و
به روزرسانی زنده ال.



مدیریت رویدادها

واکنش به اعمال کاربر (مانند
Button Click).



سطح حرفه‌ای: موارد اختیاری برای نمره تشویقی

با پیاده‌سازی این امکانات، تمایز پروژه خود را نشان دهید (۱۰ نمره مازاد).



مرتب‌سازی هوشمند

مرتب‌سازی لیست بر اساس تاریخ یا اولویت.



مدیریت پیشرفته

امکان علامت‌گذاری کارهای انجام‌شده و ویرایش آیتم‌های قبلی.



طراحی خیره‌کننده

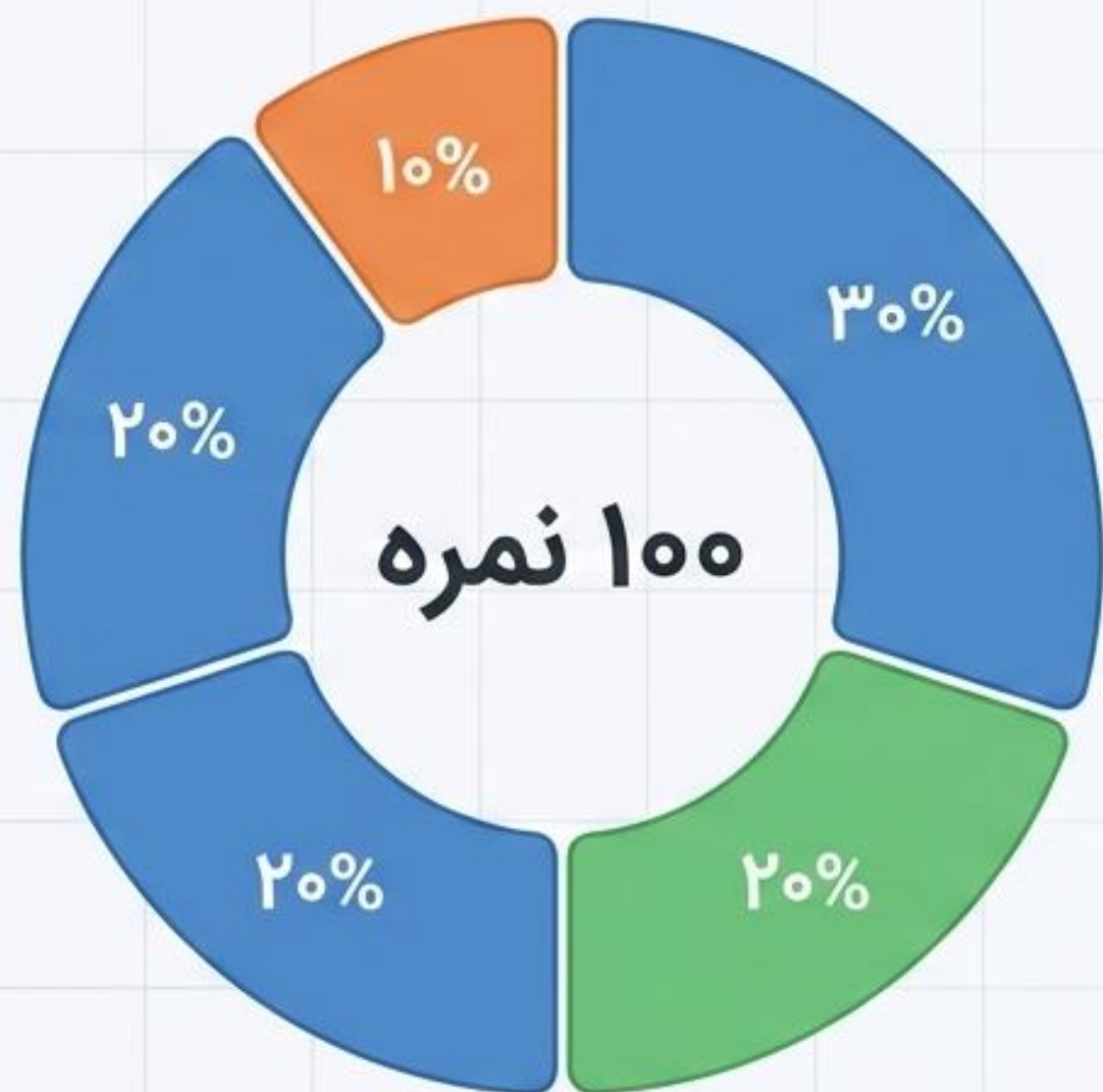
طراحی ظاهری حرفه‌ای، آیکون‌های اختصاصی و پالت رنگی استاندارد.



اطلاع‌رسانی

استفاده از اعلان‌ها (Notification) برای برای یادآوری.

مسیر رسیدن به نمره کامل (نحوه ارزیابی)



■ عملکرد صحیح برنامه (نمره ۳۰)

■ طراحی رابط کاربری (نمره ۲۰)

■ استفاده از کامپوننت‌های مختلف (نمره ۲۰)

■ منطق برنامه‌نویسی و ساختار (نمره ۲۰)

■ خلاقیت و امکانات اضافی (نمره ۱۰)

توجه: ظاهر برنامه و تجربه کاربری در نمره نهایی تأثیر مستقیم خواهد داشت! هر دانشجو باید طراحی مخصوص به خود را داشته باشد.

تحويل پروژه و قوانین قطعی

مواردی که باید تحويل داده شوند

- ✓ فایل سورس پروژه با پسوند .aia
- ✓ فایل نصب اپلیکیشن با پسوند .apk
- ✓ گزارش کوتاه (توضیح معماری و بخش‌های مختلف)
- ✓ تصاویر (Screenshots) از محیط اجرایی برنامه

خطوط قرمز

- ⚠ بدون خطا: برنامه باید بدون کرش و ارور اجرا شود.
- اصالت پروژه: پروژه باید منحصراً توسط خود دانشجو پیاده‌سازی شود. کپی کامل از اینترنت یا سایر دانشجویان تخلف محسوب شده و نمره صفر در پی دارد.