

کنفرانس هوش مصنوعی و فناوری های نوین سلامت در پرستاری و مامایی



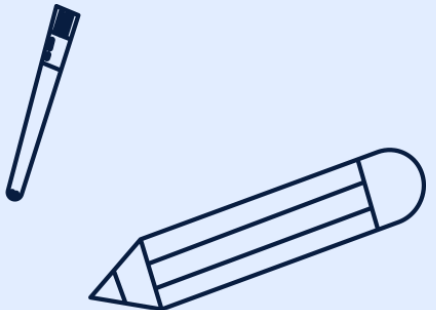
# اصول طراحی و ارزشیابی نرم افزارهای آموزشی در حوزه سلامت



ارائه دهنده :

پریسا رستمی

دانشجوی دکتری پرستاری



# فهرست

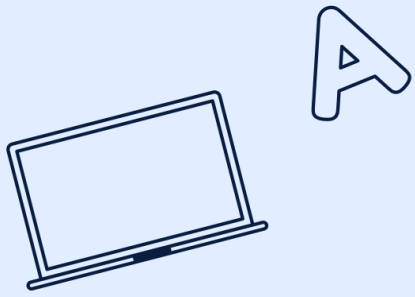
۱ اصلا چرا نرم افزار؟!؟

۲ نیازسنجی

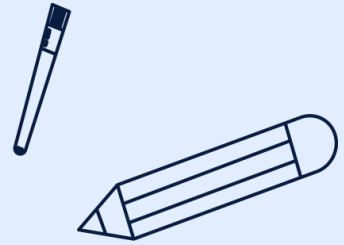
۳ طراحی و ساخت نرم افزار

۴ ارزیابی برنامه





# اصلا چرا نرم افزار؟!



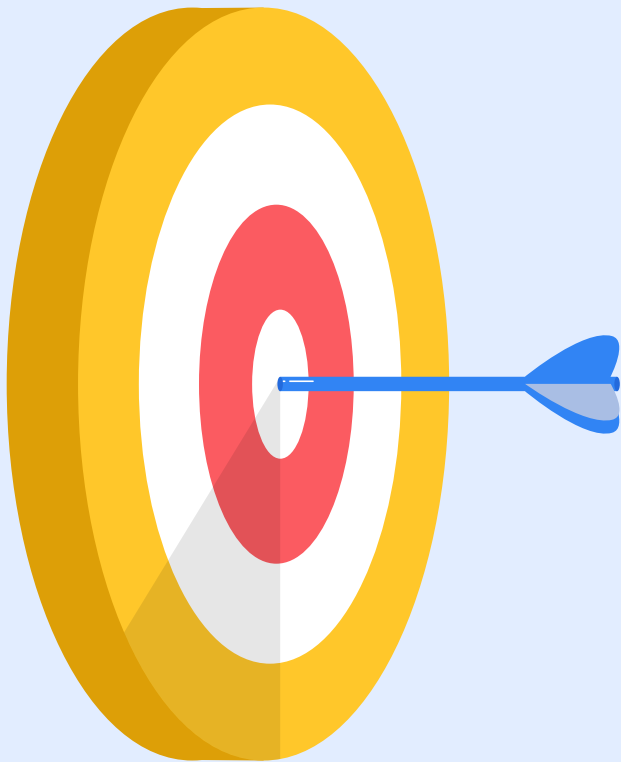
- همسو با پیشرفت های روز
- در دسترس بودن
- موثرتر
- کم هزینه تر
- علمی تر
- مبتنی بر نیاز
- صرفه جویی در زمان

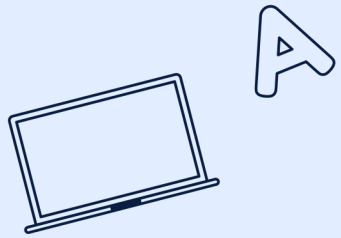


در تحقیقی که در سال ۲۰۱۲ در آمریکا انجام شد، به این نتیجه رسیدند که نیمی از کسانی که گوشی هوشمند دارند، از نرم افزارهای حوزه سلامت استفاده می کنند

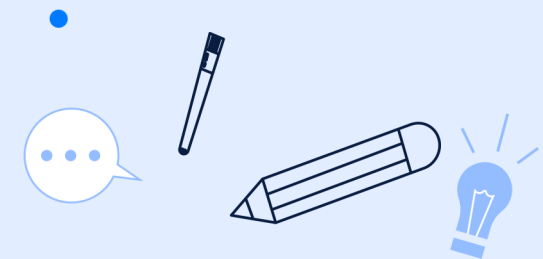
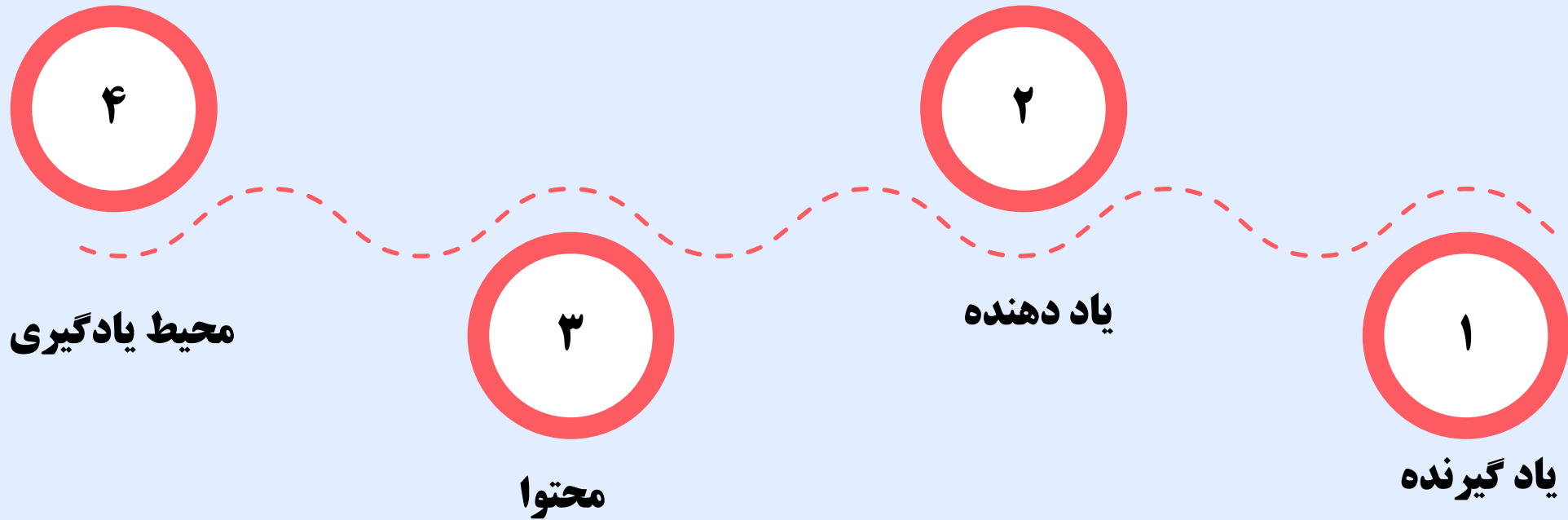
در چهار حوزه اصلی بودند:

- ❖ راهنمای دارویی
- ❖ تقویم های پزشکی
- ❖ امور بانکی
- ❖ چرخه های بارداری





# عناصر یک اپلیکیشن



# نیاز سنجی

شناسایی نیازها و انتظارات از اپلیکیشن



پایگاه های اطلاعاتی



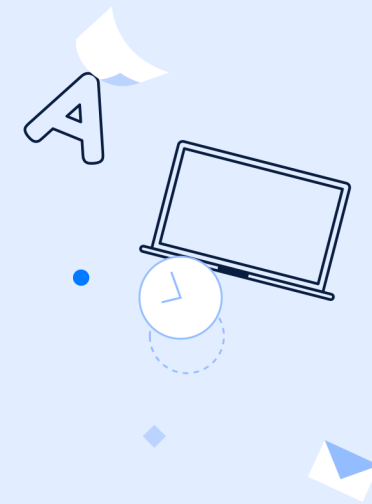
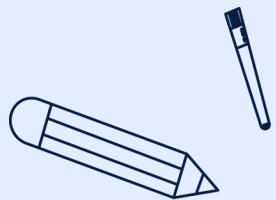
اساتید



دانشجویان / کاربران



# در طراحی نرم افزار به چه مسائلی توجه کنیم؟



قابلیت های آموزشی نرم افزار



ویژگی های نرم افزار







# ویژگی های نرم افزار

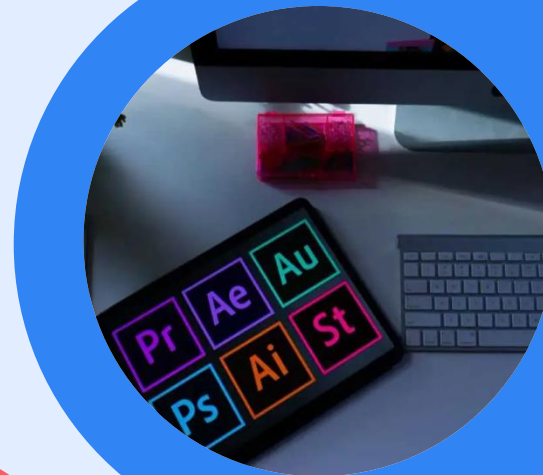
- ✓ آیکون و لوگوی مرتبط
- ✓ نصب ساده
- ✓ حجم متناسب
- ✓ کاربری آسان
- ✓ کاربر پسند بودن ( اجزای گرافیکی، فونت، رنگ ها و تصاویر واضح و شفاف)
- ✓ قابلیت به روز رسانی
- ✓ تعریف راه های ارتباطی برای دریافت نظرات
- ✓ میزان مصرف اینترنت
- ✓ راحتی در برگشت به صفحات قبل یا رفتن به صفحات بعد
- ✓ امنیت نرم افزار
- ✓ شخصی سازی
- ✓ مالکیت معنوی و فکری





# قابلیت های آموزشی نرم افزار

- ✓ دربرگیرنده اطلاعات لازم در مورد موضوع مورد نظر
- ✓ آسان کردن اطلاعات با تصاویر متنوع
- ✓ آسان کردن یادگیری و آموزش
- ✓ افزایش دانش و نگرش
- ✓ به روز بودن محتوی



# Designer & Coder

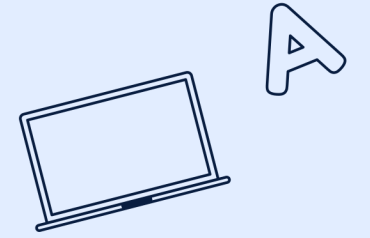
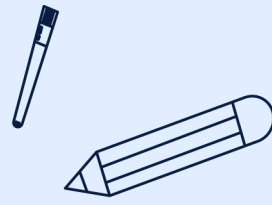


UI • جذابیت ظاهری



UX • کاربری قابل قبول





## طراحی و ساخت نرم افزار

- کد نویسی توسط کارشناس انفورماتیک
- انتخاب و تایید توسط متخصصین
- قرارگیری در قالب یک برنامه اندروید یا IOS :
- قابل نصب بر گوشی های همراه





## ارزیابی برنامه در: جمعیت هدف (کاربران) و متخصصین



- نمونه گیری از جامعه هدف
- قرار دادن برنامه در اختیار آنها
- در نظر گرفتن ابزار مناسب برای بررسی نرم افزار
- مثلا پرسشنامه کاربرد پذیری اپلیکیشن سلامت همراه،
- مقیاس امتیاز دهی اپلیکیشن همراه
- تجزیه و تحلیل آماری





## ماما

برنامه کامل و جامع درمورد بارداری، نوزاد، مباحث پس از زایمان، دانستنی های نوپایان با بیش از ۵۰۰ مقاله معتبر بین المللی



## غذای کودک من

برنامه غذایی هفتگی از شش تا دوازده ماهگی

- توصیه های مهم تغذیه ای
- مواد غذایی منع شده برای شیرخواران
- سوالات متداول والدین

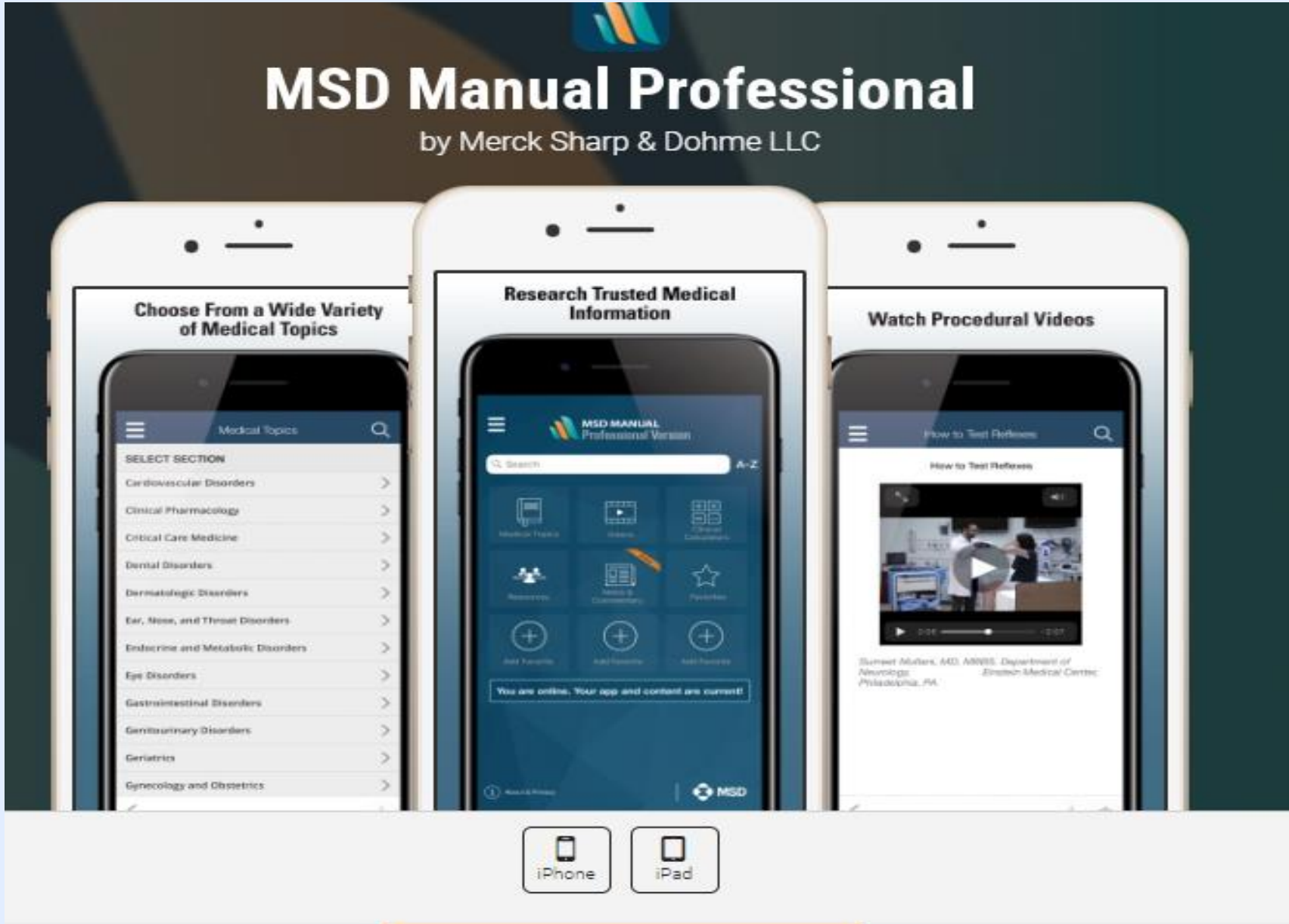


## نرم افزار مرهم

اطلس جامع آموزش پرستاری مخاطبین : دانشجویان

# MSD Manual Professional

by Merck Sharp & Dohme LLC



# References:

## [Zahra Karimian Shiraz University of Medical Science](#)

Address(Office): Virtual School and Center of Excellence in e-Learning, Neshat Street, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

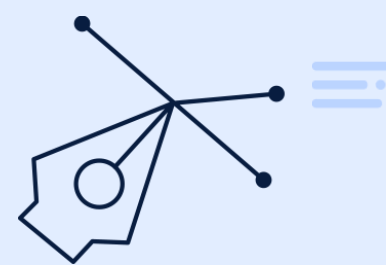
Heydari M, Mehraeen E, Javaherikiyan E, Mehrabi N, Langarizadeh M, Aghamohammadi V, Moghaddam HR, Nasiri K. Design, development and evaluation of a mobile-based self-care application for patients with COVID-19 not requiring hospitalization; a study of Northwest of Iran. BMC Medical Informatics and Decision Making. 2023 Dec 6;23(1):280.

Alizadeh I, Yousefi S, Afshar AA, Gidiglo GN, Gorouhi MA. Design and Assessment of a Smartphone-based Educational Software for Malaria Detection.

Mortezaei S, Khanjani S, Mohammadnejad E, Mokari Amjad P. Design and Evaluation of an mHealth Application in Self-Management of Post-Traumatic Stress Disorder. Journal of Health and Biomedical Informatics. 2023 Mar 10;9(4):196-208.







# با سپاس از توجه شما

