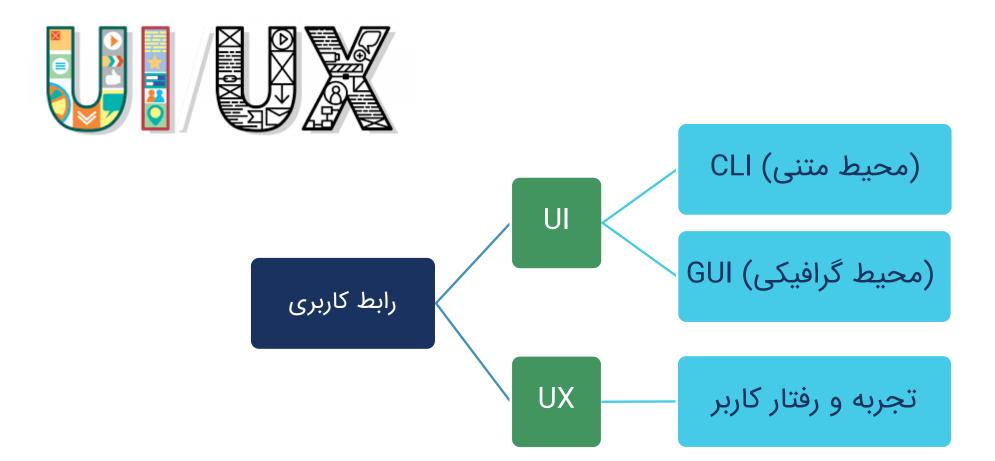


برنامه نویسی با پایتون

سعید محققی / پاییز 1400

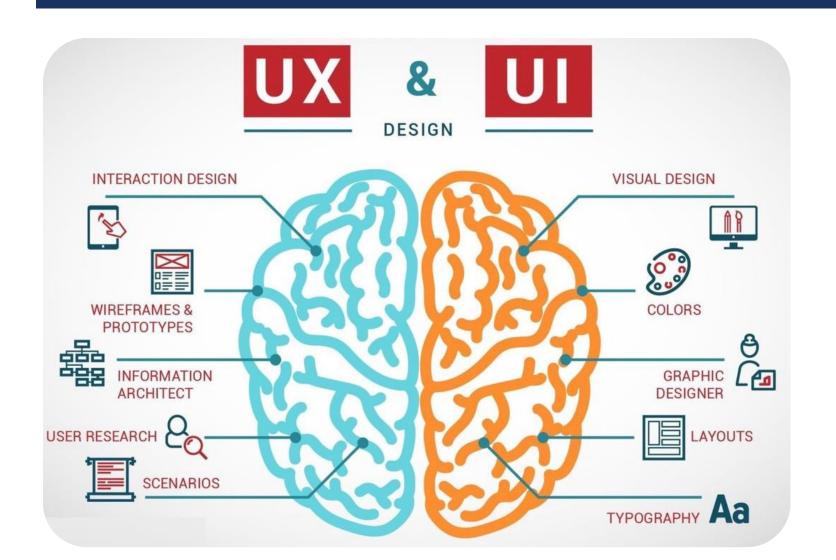
08: GUI

رابط کاربری



■ مفاهیم الا و UX

رابط کاربری



• ویژگیهای الا و UX

پکیجهای اصلی ساخت GUI در پایتون



لینکهای مفید

Tkinter: https://realpython.com/python-gui-tkinter/

wxPython: https://realpython.com/python-gui-with-wxpython/

PyQT: https://realpython.com/qt-designer-python/

Kivy: https://realpython.com/mobile-app-kivy-python/

ساخت GUI با

What will we learn? (Keywords)

- Tkinter GUI
- Read / Write images
- Image Processing with Pillow
- Show Images in Matplotlib

- (image processing) پروژه 9: پردازش تصویر
 - 1. خواندن تصاویر
 - 2. تغییر اندازه و چرخش تصاویر
 - 3. بهبود روشنایی، کنتراست و رنگ تصاویر
 - 4. نمایش تصاویر
 - 5. ذخیره تصاویر