



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی برق

درس برنامه نویسی پیشرفته

استاد درس: دکتر جهانشاهی

تمرین سری پنجم Qt

نام و نام خانوادگی: علیرضا خیاطیان

شماره دانشجویی: ۹۵۲۳۰۳۹

آدرس <https://github.com/alirezakhayyatian/AP-HW5-QT-9523039/upload/master.github>

ابتدا با کمک Qt Desiner ۳ صفحه ایجاد میکنیم. gui.ui برای صفحه ورود، gui_register.ui برای صفحه ثبت نام، gui_map.ui برای صفحه نقشه. هر سه این صفحات در کنار فایل کد قرار داده شده است

هنگام ورود صفحه ورود اجرا میشود و کلاس introwindow اجرا میشود. در صورت زدن کلید ثبت نام صفحه ورود بسته شده و صفحه ثبت نام باز میشود و در صورت دکمه ورود صفحه نقشه باز شده و کلاس Map اجرا میشود

با کمک sqlit3 طبق سوال دو جدول users و locations ایجاد می کنیم سپس در صفحه ثبت نام با دریافت اطلاعات وارد شده از textEdit ها آن را به users اضافه میکنیم. و سپس صفحه ثبت نام بسته میشود برای ورود بار دیگر باید برنامه را اجرا کنید به همین ترتیب در صفحه login با دریافت اطلاعات وارد شده از textEdit ها از users اطلاعات کاربر را در می آوریم. حال مکان فعلی کاربر را به location اضافه می کنیم برای این کار به <http://ipinfo.io/json> ریکویست زدیم حال با انتقال اطلاعات به کلاس Map صفحه ورود را بسته و صفحه نقشه را باز میکنیم. در صفحه نقشه همچنان که مشاهده میشود ابتدا به label های lat و lon را بر اساس مختصات کنونی تغییر میدهیم به علاوه نام فرد را در label گوشه سمت چپ صفحه وارد میکنیم سپس با ایجاد ردیف های جدید به textTable اطلاعات مکان های قبلی را وارد میکنیم

حال به سایت map.ir انچنان که مشاهده میشود ریکویست میزنیم. محتوای ریکویست به صورت آرایه ای از byte است برای تبدیل آن به image ابتدا آن را تبدیل به PngImageFile کرده و سپس به png تبدیل میکنیم و در نهایت هم آن را به label ایجاد شده در صفحه نقشه اضافه می کنیم نمونه خروجی در زیر قرار داده شده است.

تذکره: برای اجرا برنامه ممکن است نیاز باشد ۳ بار برنامه اجرا شود به علاوه در هنگام زدن کلید login اندکی تامل کنید تا صفحه نقشه باز شود. این برنامه در spyder در anaconda3 زده شده است و gui آن توسط designer.exe تدوین شده است.

