



## گزارش پروژه پایانی

استاد درس: دکتر حسین نوری خواه  
دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر  
امیرعلی معتقدی

### چکیده

قرار بر این شد که یک برنامه مدیریت کتابخانه (گرافیکی) توسعه دهیم و با اجازه گرفتن از استاد از sqlite برای ذخیره سازی اطلاعات استفاده کردیم.

### پیش زمینه

هر چند پروژه من دارای نقص و کاستی های بسیاری است اما فرصتی شد که کمی با SQL و همچنین QT آشنا شوم قبل از این پروژه با آنها کار نکرده بودم. تمام منابعی که به من کمک کرده اند را در انتها آورده ام.

### نحوه اجرا برنامه

کافیست ابتدا فایل را از حالت فشرده خارج کرده و سپس به کمک برنامه Qt Creator فایل pro را به عنوان پروژه معرفی کرده و از این طریق برنامه را build و سپس run کنید.

### ملاحظات پیاده سازی

- برای ذخیره سازی اطلاعات یک فایل db. در پوشه پروژه وجود دارد که حاوی دو جدول برای کاربر ها و کتاب ها می باشد.
- برای نمایش کتاب ها از ویجت سفارشی استفاده کردم.
- این برنامه در مقابل حملات sql injection مقاوم نیست.
- متاسفانه قابلیت سرچ پیاده سازی نشده است.
- برای نگه داشتن لاگ برنامه یک فایل txt. در پوشه برنامه وجود دارد.

### راهنما

بصورت پیش فرض یک مدیر کتابخانه با نام کاربری و رمز عبور admin وجود دارد که با آن می توانید وارد صفحه مدیریت کتابخانه شوید و تغییرات لازم را اعمال کنید.

