**simple login and signup app**

**بهمن 1402**

**طراح: عرفان رمضانی**

# معرفی پروژه:

سناریو: برنامه ای بنویسید که، کاربر بتواند در آن ثبت نام یا ورود داشته باشد. برای ثبت نام نیازمند است اطلاعاتی نظیر ایمیل، نام کاربری، رمز عبور، نام و نام خانوادگی و شماره تلفن با فرمتی صحیح از کاربر دریافت و در پایگاه داده ذخیره گردد. با ورود به حساب کاربری (با توجه به نام کاربری و رمز عبور ) کاربر امکان مشاهده پروفایلش (اطلاعات شخصی) وجود داشته باشد.

هدف: پیاده سازی سیستم مدیریت حساب و اطلاعات کاربری

# اهداف اضافه بر سناریو:

1. هنگام ثبت نام ایمیل وارد شده، تایید(verify) و سپس حساب کاربری ساخته شود.
2. در صورت موفقیت آمیز بودن ثبت نام برای کاربر ایمیل خوش آمد گویی ارسال شود. ✅
3. جهت بالا بردن امنیت پسورد حتما بین 6 الی 32 کارکتر باشد، همچنین در رمز عبور حتماً حداقل 1 حرف بزرگ و 1 حرف کوچک و 1 عدد استفاده شود. ✅
4. برای بالا بردن دقت انتخاب پسورد، فیلد، وارد کردن پسورد مجدد اضافه شود. ✅
5. اضافه کردن امکان تغییر پسورد فراموش شده. ✅
6. پروفایل کاربران شامل اطلاعات (نام و نام خانوادگی، نام کاربری، ایمیل، شماره تلفن، سن، میزان تحصیلات، bio) باشد. ✅
7. تاریخ و زمان، اعمالی که کاربر انجام میدهد در فایل user\_logs ذخیره گردد.(لاگ نویسی)
8. کاربر بتواند در پروفایل کاربری اطلاعاتش را در صورت نیاز اصلاح کند.
9. علاوه بر امکان مشاهده پروفایلش، آپشن بازی دوز اضافه شود.(بازی 1 نفره است)
10. تعداد کاربرانی که ثبت نام کرده اند و تعداد کاربرانی که هم اکنون وارد حسابشان شده اند (آنلاین) شمارش و به ترتیب در online\_users, count\_users ذخیره گردد.
11. 2 نوع کاربر تعریف شود، ادمین و کاربر معمولی.
12. کاربران ادمین علاوه بر امکانات کاربر معمولی بتوانند با توجه به نام و نام خانوادگی، اطلاعات کاربران عادی را مشاهد کنند. همچنین بتوانند تعداد کاربرانی که در برنامه ثبت نام کرده اند و تعداد کاربرانی که آنلاین هستند را ببینند.
13. برای تغییر رمز عبور فراموش شده نیازمند ارسال ایمیل به شخص و تایید می باشد.
14. ساخت فایل Test

فهرست

[معرفی پروژه: 1](#_Toc157712307)

[اهداف اضافه بر سناریو: 2](#_Toc157712308)

[2. ورود 3](#_Toc157712309)

[3. صفحه پروفایل 3](#_Toc157712310)

[4. فراموشی رمز عبور 4](#_Toc157712311)

[5. پایگاه داده users\_info 4](#_Toc157712312)

[6. پایگاه داده user\_logs 4](#_Toc157712313)

[7. پیغام ها messages 5](#_Toc157712314)

[8. تاییدیه verification 5](#_Toc157712315)

[9. اعتبار سنجی validation 5](#_Toc157712316)

[10. مدل **models** 5](#_Toc157712317)

## ورود

هدف: در این بخش کاربر وارد حساب کاربری اش (صفحه پروفایل) شود.

* تعریف فرم در forms/ gui و تعریف فیلدهای:

label, entry: username, password, confirm password, first name, last name, email address, phone number

button: Login

link: Forget password, Don't have account?

با کلیک کردن دکمه ورود تابع **login** فراخوانی و موارد زیر بررسی شود:

دریافت ورودی های وارد شده و قرار دهی در یک دیکشنری

بررسی دیکشنری به کمک توابع تعریف شده در **lib**/**verification**و برگرداندن پیغام مورد نیاز

نمایش پیغام برگردانده شده

## صفحه پروفایل

هدف: در این بخش کاربر اطلاعات شخصی اش را مشاهده نماید.

* تعریف فرم در forms/ gui و تعریف فیلدهای:

label: username, password, confirm password, first name, last name, email address, phone number

button: Logout

## فراموشی رمز عبور

هدف: کاربر ثبت نام شده می تواند رمز عبورش را تغییر دهد.

* تعریف فرم در forms/ gui و تعریف فیلدهای:

label, entry: username, password, confirm password

button: Change password, Back

با کلیک کردن دکمه تغییر پسورد تابع **reset** **password** فراخوانی و موارد زیر بررسی شود:

دریافت ورودی های وارد شده و قرار دهی در یک دیکشنری

بررسی دیکشنری به کمک توابع تعریف شده در**lib/verification** و برگرداندن پیغام مورد نیاز

نمایش پیغام برگردانده شده

## پایگاه داده users\_info

هدف: اطلاعات کابران در فایل users\_info ذخیره شود.

* در فایل **query** :

تابعی برای ساخت پایگاه داده نامبرده میسازیم، کوئری آن را با **sql** جدولی تحت عنوان **profile** که اطلاعات کاربر رو داخلش ذخیره کند می نویسیم.

تابعی برای پیدا کردن **username** در پایگاه داده تعریف می کنیم و کوئری آن را با **sql** می نویسیم.

## پایگاه داده user\_logs

هدف: بعد از انجام هر عملی زمان و خلاصه ای از اتفاق انجام شده در فایل user\_logs ذخیره شود.

## پیغام ها messages

هدف: تعریف تمام پیغام ها.

## تاییدیه verification

هدف: بررسی اعتبار ورودی ها.

تعریف الگو صحیح برای username, password, name, email address, phone number

## اعتبار سنجی validation

هدف: مدیریت ورودی ها و بررسی صحیح بودن آنان.

بررسی اعتبار ورودی های وارد شده به کمک ماژول **verification** و برگرداندن پیغام مورد نیاز

## مدل models

هدف: مدیریت **user**.

ساخت کلاسی از **user** برای بررسی موارد : موجود بودن **username** و ذخیره اطلاعات و عوض نمودن پسورد و رمزگذاری پسورد در پایگاه داده