

# سامانه الكترونيكي همراه اول - ساها

تهيه كننده: آرش پورحيبي زرندي

دي ماه ۱۳۹۰

# سامانه الكترونيكي همراه اول - ساها

به نام خدا

اين سامانه براي سهولت در پرداخت قبوض تلفن همراه تهيه شده است، اما با پذيرش مسؤلين ميتواند خدمات ديگري را نيز عرضه كند.



سامانه فاعلي بطور كلي از ۴ قسمت تشكيل شده است، قسمت اول يا صفحه خلاصه، اطلاعات كلي حساب کاربر را نشان ميدهد كه در حال حاضر اين کاربر چه مبلغی را بدهكار ميباشد.

قسمت بعدي صفحه ريز مكالمات است كه در اين صفحه کاربر ميتواند جزئيات تمام مكالمات خودش را مشاهده كند كه اين جزئيات شامل مدت زمان مكالمه و هزينه آن مكالمه

ميباشد، بديهي ميباشد كه فقط تماس هايي كه کاربر گرفته است هزينه دارند. در اينجا فرض شده است كه هزينه هر ثانيه مكالمه برابر با ۱ ريال ميباشد.





قسمت سوم برنامه مربوط به قبوض و پرداخت آنها میباشد. ابتدا کاربر دوره مورد نظر را انتخاب میکند و با انتخاب گزینه پرداخت به صفحه انتخاب بانک هدایت میشود که در آنجا با انتخاب بانک مورد نظر خود به صفحه تراکنشی که بانک در نظر گرفته هدایت میشود و میتواند هزینه را از طریق درگاه بانک پرداخت کند. در این قسمت بدیهی است که در هنگام انتخاب گزینه پرداخت برای قبوض پرداخت شده، خطا میباشد و سامانه به کاربر اطلاع میدهد.



قسمت چهارم و آخر برنامه که در برنامه تنظیمات کلی دستگاه قرار دارد مربوط به تنظیمات این سامانه



میباشد. که در آن قسمت کاربر با وارد کردن اطلاعات مورد نیاز به برنامه اجازه دریافت اطلاعات را میدهد.

چندین نکته در مورد این سامانه باید در نظر گرفته بشود:

اطلاعات مربوط به قسمت تنظیمات را شرکت تامین کننده سیم کارت به کاربر میدهد، که این اطلاعات شامل کد امنیتی و نام صاحب سیم کارت و شماره سیم کارت میباشد. این اطلاعات برای تأمین امنیت کاربران و دسترسی هر کاربر فقط به اطلاعات خودش است.

در حال حاضر فقط در صفحه خلاصه اطلاعات امنیتی چک میشوند و سمانه در صورت درست نبودن اطلاعات به کاربر خطا میدهد و بقیه صفحات اطلاعات را نشان می‌دهند. در حال حاضر برای نام صاحب سیم کارت آرش پورحیبی باید وارد شود و برای کد امنیتی نیز ۱۲۳۴۵۶۷۸۹ (اعداد به زبان انگلیسی) وارد شود. این اطلاعات میتواند در نسخه نهایی از طریق یک پایگاه داده و به صورت اینترنتی چک شوند.

اطلاعات مربوط به ریز مکالمات و قبوض دوره ها از طریق اینترنت گرفته میشوند و نمایش داده میشوند. در حال حاضر این اطلاعات به صورت یک فایل همراه برنامه هستند که در نسخه نهایی این فایل با اطلاعات گرفته شده از اینترنت پر میشود که به صورت آفلاین نیز اطلاعات موجود باشد.

در صفحه مربوط به قبض دوره، قسمت جزئیات میتواند تکمیل شود و اطلاعات جزئی تاری مثل هزینه آبونماه را نشان دهد.

با توجه به نداشتن اکانت دولوپر اپل، امکان ایجاد یک فایل اجرایی بروی دستگاه نبوده است و برنامه فعلا بروی شبیه ساز اجرا میشود. کلیه فایل‌های مورد نیاز به همراه این توضیحات فرستاده شده است.

کلیه حقوق اثر و تمامی کدها برای نویسنده برنامه، آرش پورحیبی زرنندی محفوظ است.