



مجتمع آموزش عالی لارستان

مباحث ویژه 1: اندروید پیشرفته

نگارش:

حسن نصرالهی

9811093

موضوع:

مستند سازی برنامه آنلاین Crypto App

پروتوتایپ برنامه

استاد مربوطه:

استاد سعید نوروزی

تیرماه 1402

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

شماره صفحه

4

15

17

عنوان

مستند سازی برنامه آنلاین Crypto App

پروتوتایپ با استفاده از Adobe XD

پروتوتایپ به صورت دستی

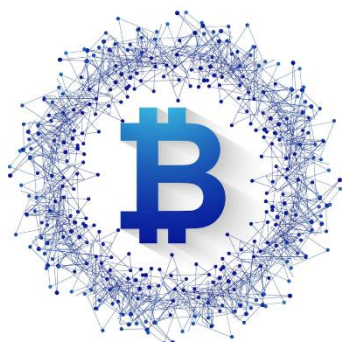
معرفی: نرم افزار Crypto App یک برنامه آنلاین اندروید بوده که موضوع آن مربوط به کریپتو کارنسی می باشد. سمت کلاینت این برنامه با زبان java و سمت سرور این برنامه با زبان php پیاده سازی شده است و برای دیتابیس نیز از My SQL استفاده شده است.

در این برنامه امکان ایجاد حساب کاربری و ورود به حساب کاربری وجود دارد و کاربر میتواند با ورود به حساب خود از امکانات برنامه استفاده کند. تمامی اطلاعات در این برنامه از سمت سرور دریافت میشوند و تغییراتی که کاربر اعمال می کند نیز به سمت سرور ارسال شده و دیتابیس بروزرسانی میشود. همچنین در این برنامه دیتابیس افلاین به کمک SQLite پیاده سازی شده، تا در صورتی که برنامه به اینترنت متصل نبود، کاربر بتواند اطلاعات از پیش دریافت شده را مشاهده کند.



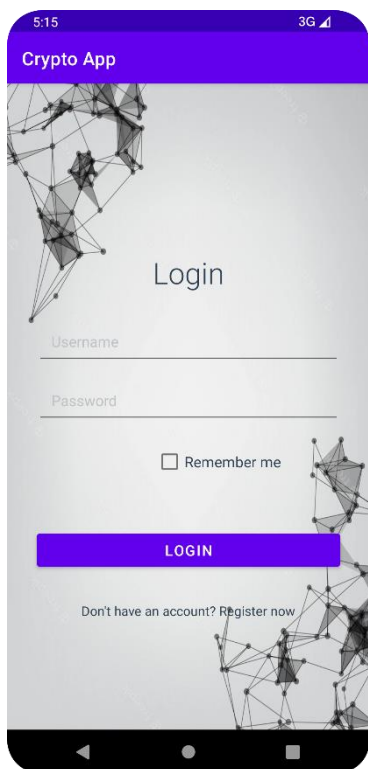
در ادامه به معرفی بخش های مختلف برنامه پرداخته خواهد شد.

1. با اجرای برنامه ابتدا صفحه ی Splash به مدت 3 ثانیه به کاربر نمایش داده خواهد شد.

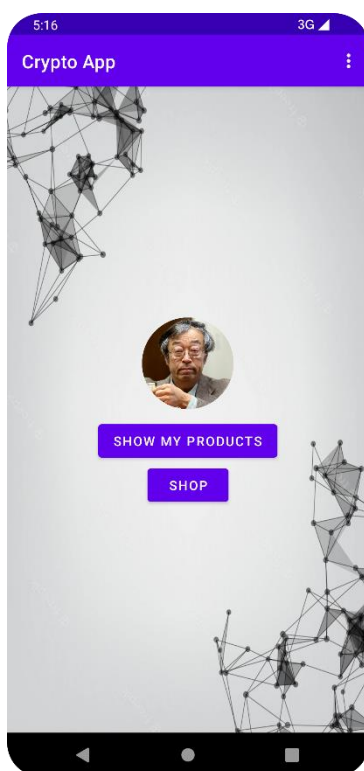


2. پس از آن کاربر به صفحه ورود به حساب کاربری منتقل خواهد شد.

در این صفحه، کاربر در صورت داشتن حساب کاربری، با صحیح وارد کردن نام کاربری و پسورد خود وارد خواهد شد در غیر این صورت پیام خطا دریافت خواهد کرد و در صورتی که گزینه "به خاطر بسپار" را انتخاب کند، دفعات بعد نیازی به وارد کردن اطلاعات کاربری خود نخواهد داشت.

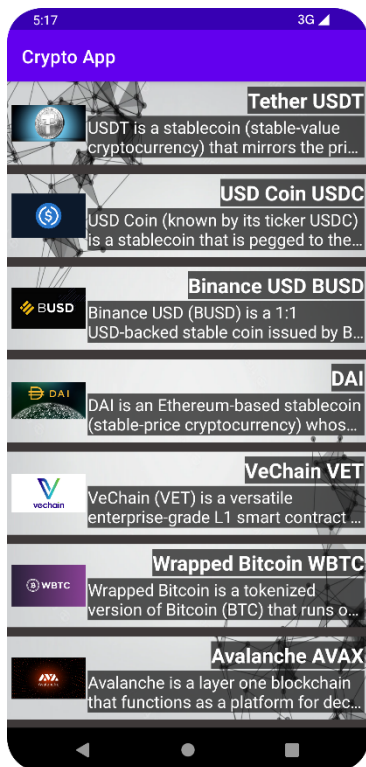


3. در صورتی که کاربر دارای حساب کاربری نباشد، با انتخاب گزینه "ثبت نام" وارد صفحه ثبت نام خواهد شد. در این صفحه ابتدا باید مشخصات خود را مطابق فیلدهای تعیین شده وارد کند و در انتها لازم است که گزینه "پذیرش قوانین" را انتخاب کند در غیر این صورت با خطا مواجه خواهد شد. در نهایت با پذیرفتن قوانین و زدن گزینه ثبت نام، اطلاعات کاربر در سرور ثبت خواهد شد و کاربر مستقیماً و صفحه اصلی برنامه منتقل خواهد شد.

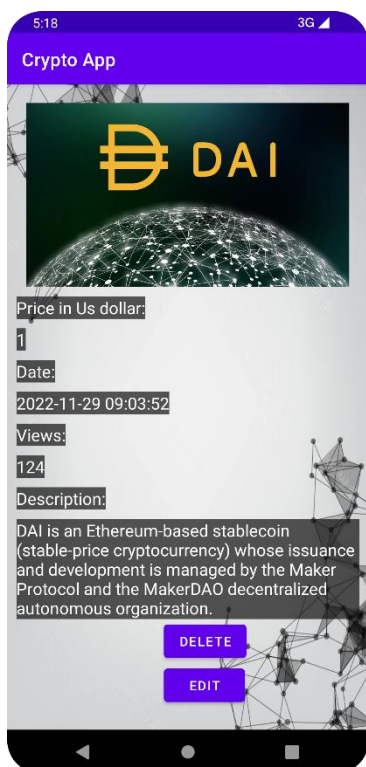


4. پس از ورود موفقیت آمیز کاربر، به صفحه اصلی برنامه انتقال خواهد یافت. در این صفحه 4 امکان وجود خواهد داشت.

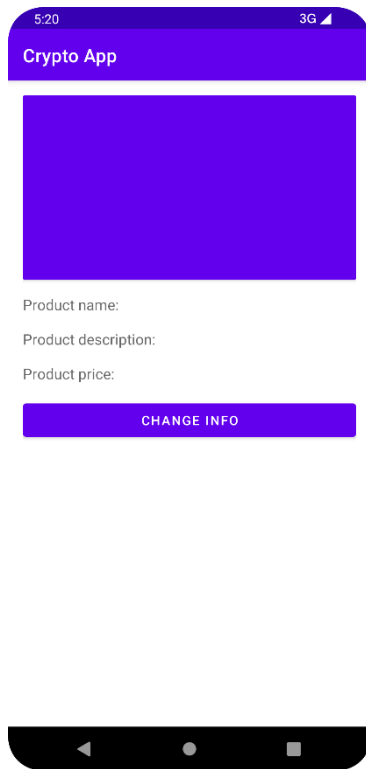
- با کلیک بر روی عکس پروفایل وارد، صفحه پروفایل کاربری می شود.
- با کلیک بر روی "SHOW MY PRODUCTS" لیست کالاهایی که **خود کاربر** ثبت کرده بصورت یک **لیست ویو** نمایش داده خواهد شد.
- با کلیک بر روی "SHOP" وارد فروشگاه خواهد شد و لیست **تمامی کالاهای تمام کاربران** را بصورت **ریسایکلر ویو** مشاهده خواهد کرد.
- در صورت کلیک بر روی "سه نقطه" بالای برنامه به سایر امکانات و بخش های برنامه دسترسی خواهد یافت.



5. اگر کاربر در صفحه اصلی بر روی "SHOW MY PRODUCTS" کلیک کند، لیست کالاهایی که خود کاربر ثبت کرده بصورت یک لیست ویو نمایش داده خواهد شد. در این صفحه یک ROW ایجاد شده و اطلاعات هر کریپتو با استفاده از جیسون از سرور دریافت میشوند و نمایش داده میشوند. اطلاعات دریافت شده: نام ارز – توضیحات و نمایش در حد 2 خط – تصویر ارز با کلیک بر روی هر ارز، آن ارز در صفحه ای جدید باز خواهد شد.



6. پس از کلیک کردن بر روی هر ارز، اطلاعات آن در صفحه جدید باز خواهد شد اطلاعاتی که در این صفحه دریافت شده با استفاده از متود جیسون بوده که شامل: قیمت ارز – تاریخ ثبت این ارز – تعداد بازدید – توضیحات کامل می باشد. و در قسمت پایین، دو دکمه حذف و ویرایش قرار گرفته شده، در صورت کلیک بر روی "Delete" ارز از پایگاه داده حذف خواهد شد و در صورت کلیک بر روی "Edit" صفحه ای جدید برای ویرایش اطلاعات این ارز باز خواهد شد.



7. در مرحله قبل در صورتی که کاربر "Edit" را انتخاب کند. صفحه ویرایش کالا باز میشود. در صورت کلیک بر روی محدوده بنفش رنگ، گالری کاربر باز خواهد شد و میتواند عکس جدیدی انتخاب نماید. کاربر همچنین میتواند نام ارز - توضیحات - قیمت را نیز تغییر دهد و در نهایت گزینه ثبت برای اعمال تغییرات انتخاب نماید.



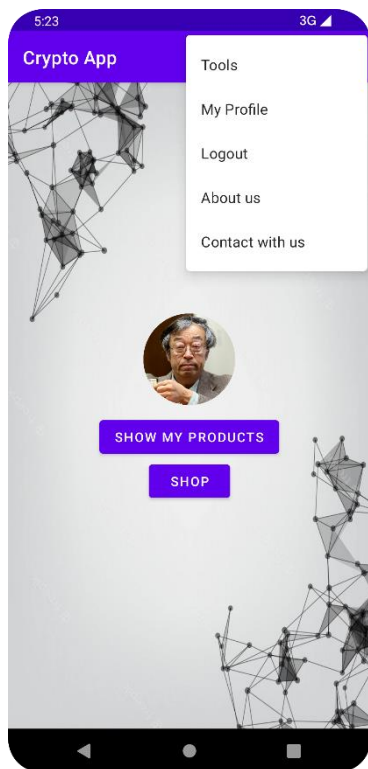
8. در صفحه اصلی برنامه، اگر کاربر بر روی "SHOP" کلیک کرده باشد. وارد فروشگاه خواهد شد و لیست تمامی کالا های تمام کاربران را بصورت ریسایکلر ویو مشاهده خواهد کرد. همچنین در بالای این اکتیویتی یک اسپینر تعریف شده که با تغییر آن میتوان دسته بندی ارزها را تغییر داد و در نتیجه فقط ارزهای مرتبط با آن دسته نمایش داده خواهند شد. در این صفحه اطلاعات با استفاده از متود XML از سرور دریافت شده و نمایش داده میشوند. اطلاعات دریافتی: تصویر ارز - نام ارز - تاریخ ثبت - توضیحات و نمایش در حد 2 خط - قیمت ارز



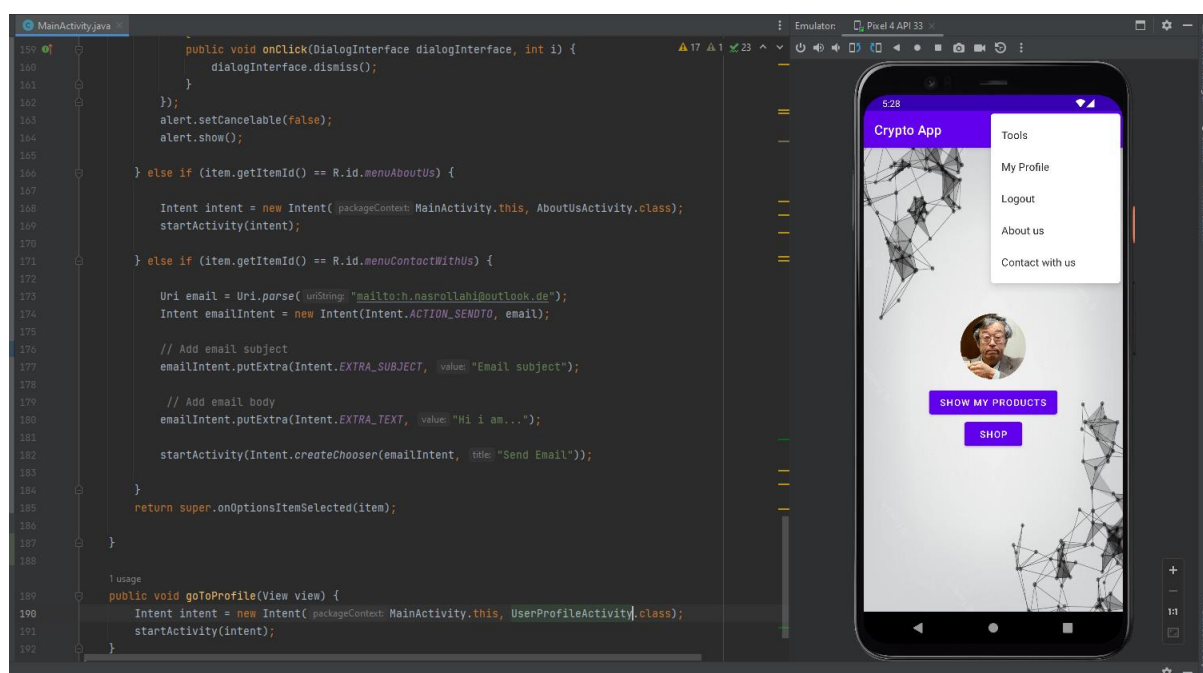
9. در صورتی که کاربر بر روی هر ارز کلیک کند، اطلاعات آن در صفحه جدید نمایش داده خواهد شد.



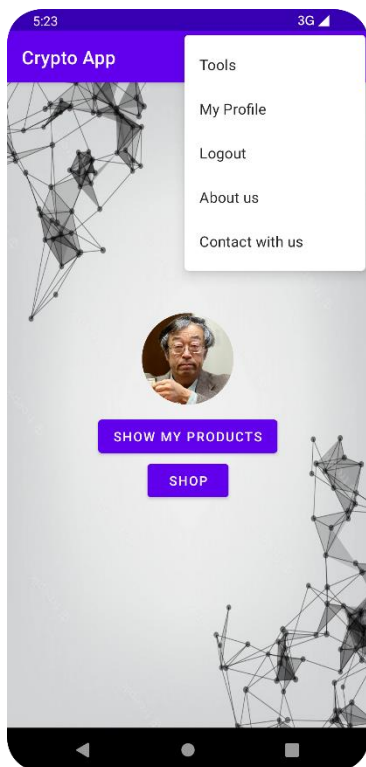
10. در صورتی که کاربر بر روی اسپینر کلیک کند، لیست دسته بندی ها باز خواهد شد. و کاربر با این کار میتواند اطلاعات دریافتی را فیلتر کند. در اینجا 4 دسته بندی تعریف شده که میتوان تعداد آن ها را افزایش داد. در حالت پیش فرض روی "All products" قرار دارد تا همه ارزها به کاربر نمایش داده شود.



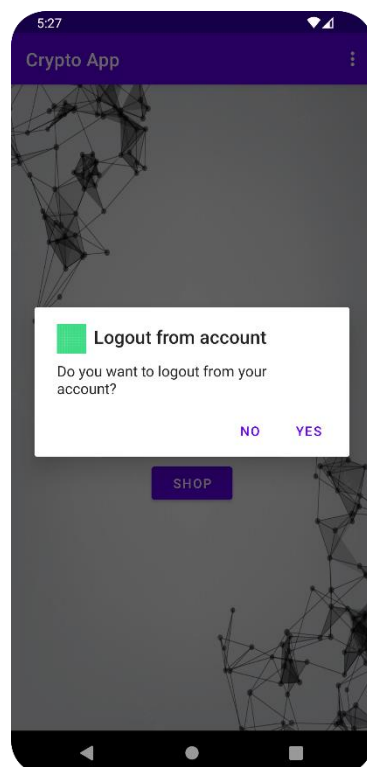
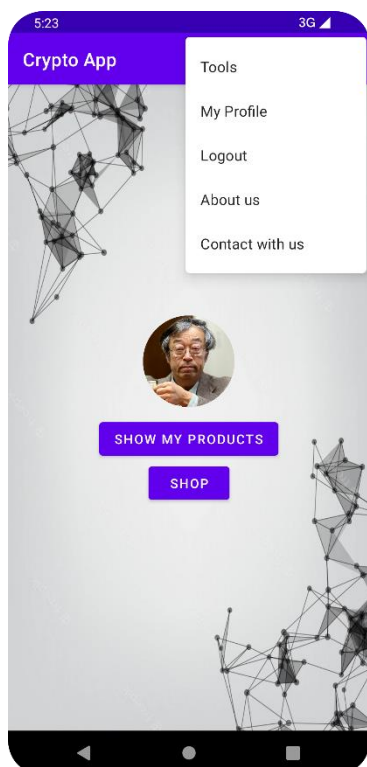
11. در صورتی که کاربر در صفحه اصلی برنامه، بر روی "سه نقطه" بالای برنامه کلیک کند، تعدادی گزینه به کاربر نمایش داده خواهد شد که هر یک از آنها در ادامه توضیح داده خواهند شد. (از انتها به ابتدا)



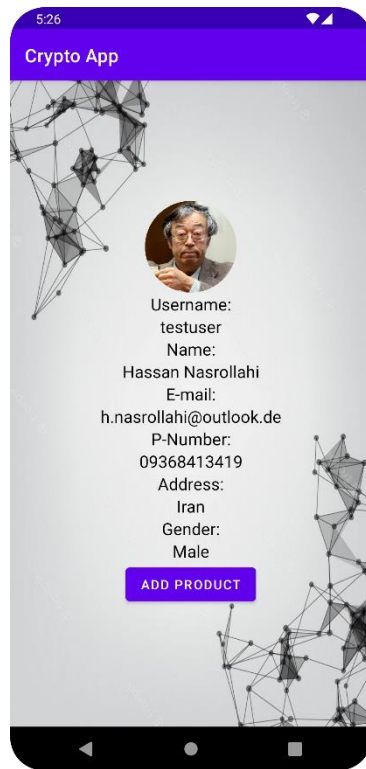
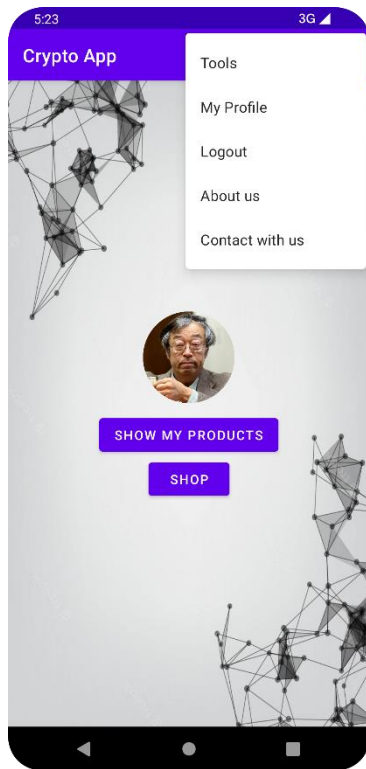
12. در صورتی که کاربر بر روی گزینه "Contact with us" کلیک کند، برای تماس با سازنده مستقیماً به برنامه Gmail سوئیچ خواهد شد. و فیلد ایمیل گیرنده، بصورت پیش فرض ایمیل من خواهد بود و فیلد موضوع و متن ایمیل نیز بصورت پیش فرض تعریف شده که کاربر میتواند آنها را تغییر دهد.



13. در صورتی که کاربر در آپشن سه نقطه
بر روی "About us" کلیک کند
وارد صفحه درباره ما، شده
و توضیحاتی مشاهده خواهد کرد.

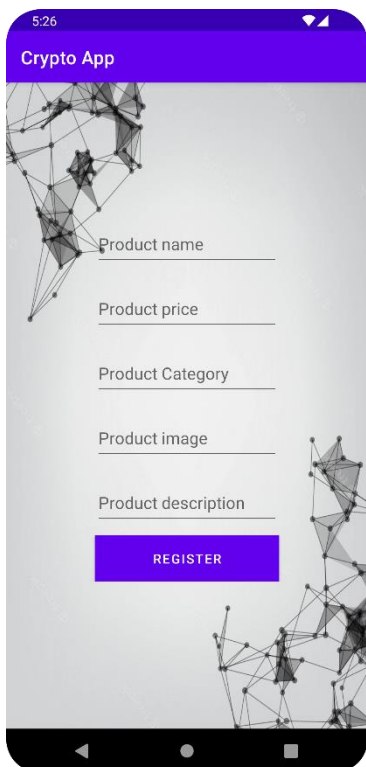


14. در صورتی که بر روی "Logout" کلیک کند
پیغامی به کاربر نمایش داده خواهد شد جهت اطمینان
از خروج از حساب کاربری. در صورتی که کاربر
"بله" را انتخاب کند، از حساب کاربری خارج
خواهد شد و به صفحه لاگین منتقل میشود.

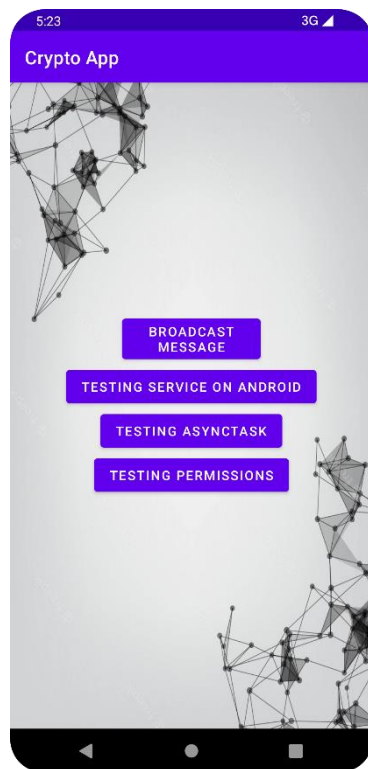
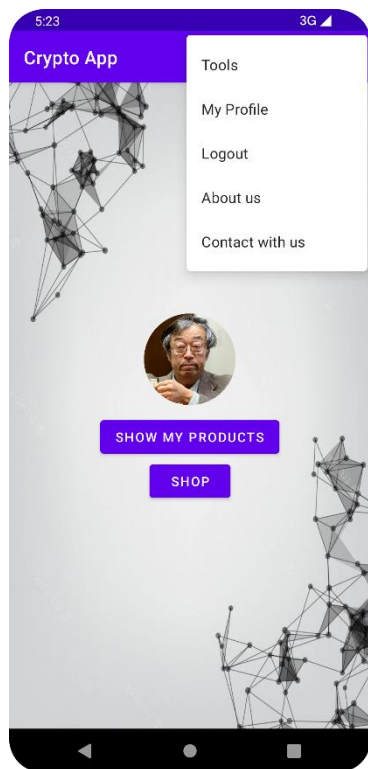


15. در صورتی که کاربر بر روی “My Profile” کلیک کند یا بر روی عکس پروفایل در صفحه اصلی کلیک کند وارد صفحه پروفایل کاربری میشود. در این صفحه اطلاعات کاربر از سرور دریافت شده و به او نمایش داده خواهد شد. اطلاعات دریافت شده: تصویر کاربر – یوزرنیم – نام کاربر – آدرس ایمیل – شماره تلفن – آدرس – جنسیت

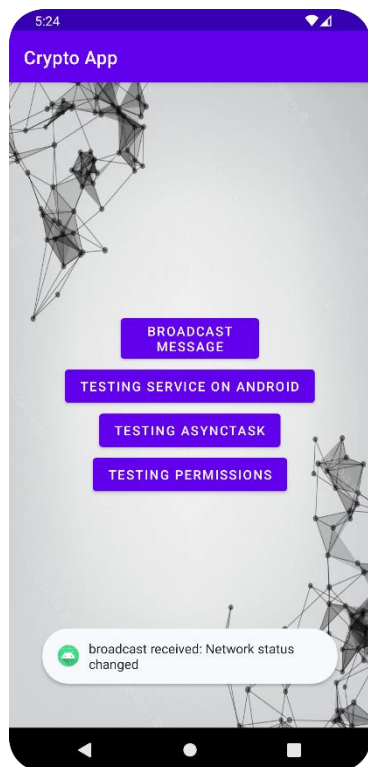
همچنین در صورتی که کاربر بروی Add Product کلیک کند به صفحه افزودن کالا منتقل خواهد شد.



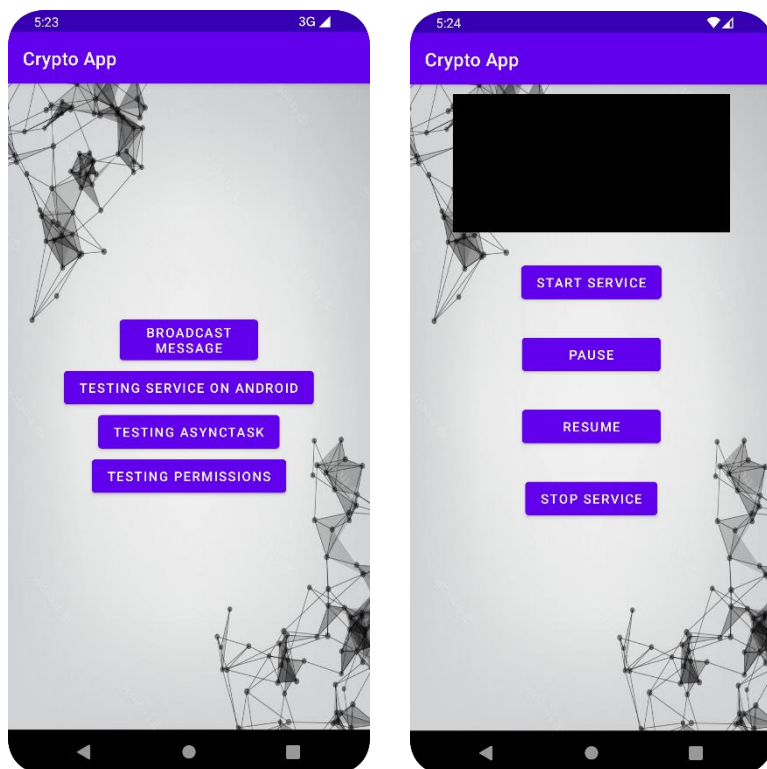
16. در صورتی که کاربر بروی Add Product کلیک کند به صفحه افزودن کالا منتقل خواهد شد. در این صفحه کاربر با وارد کردن اطلاعات ارز جدید و زدن گزینه ريجستَر، رمزارز جدیدی ثبت خواهد کرد و در دیتابیس افزوده خواهد شد و همچنین در قسمت Show my Product و SHOP قابل مشاهده خواهد بود.



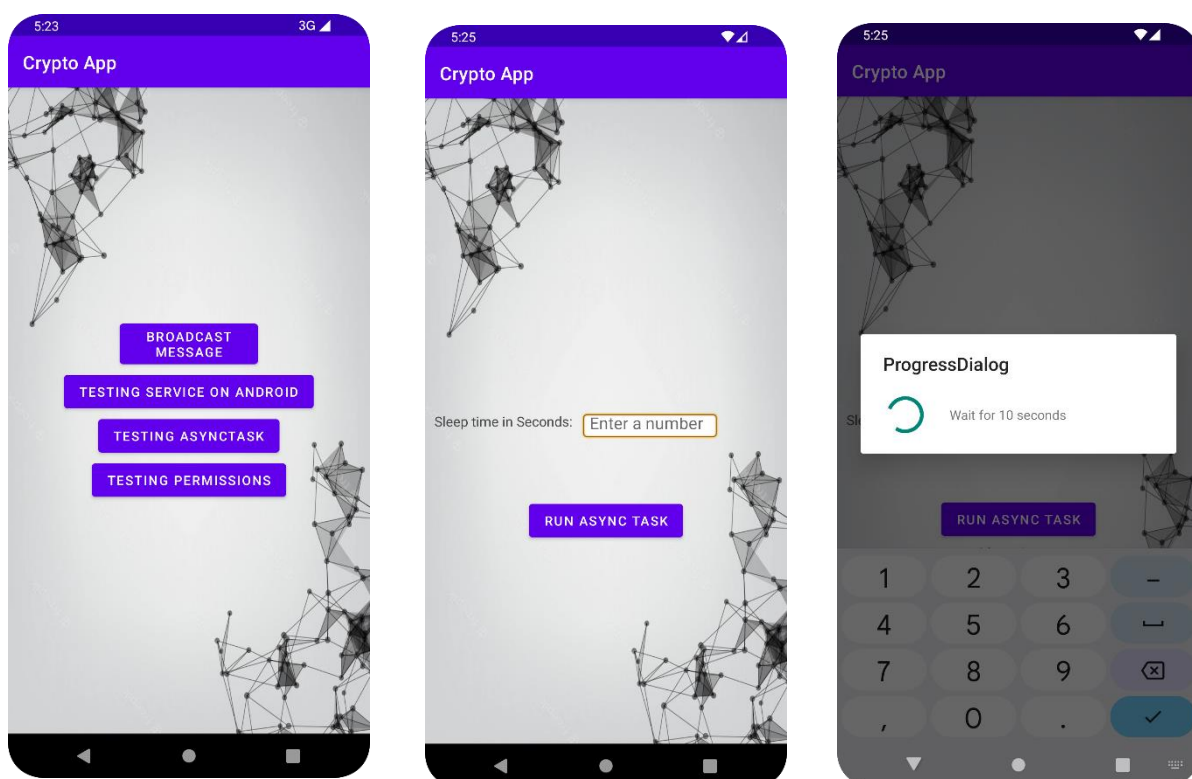
17. در صورتی که کاربر Tools را انتخاب کند.
وارد صفحه ابزارها خواهد شد و 4 پیاده سازی
مختلف را مشاهده خواهد کرد. (این قسمت ها به ترتیب
توضیح داده خواهد شد.)



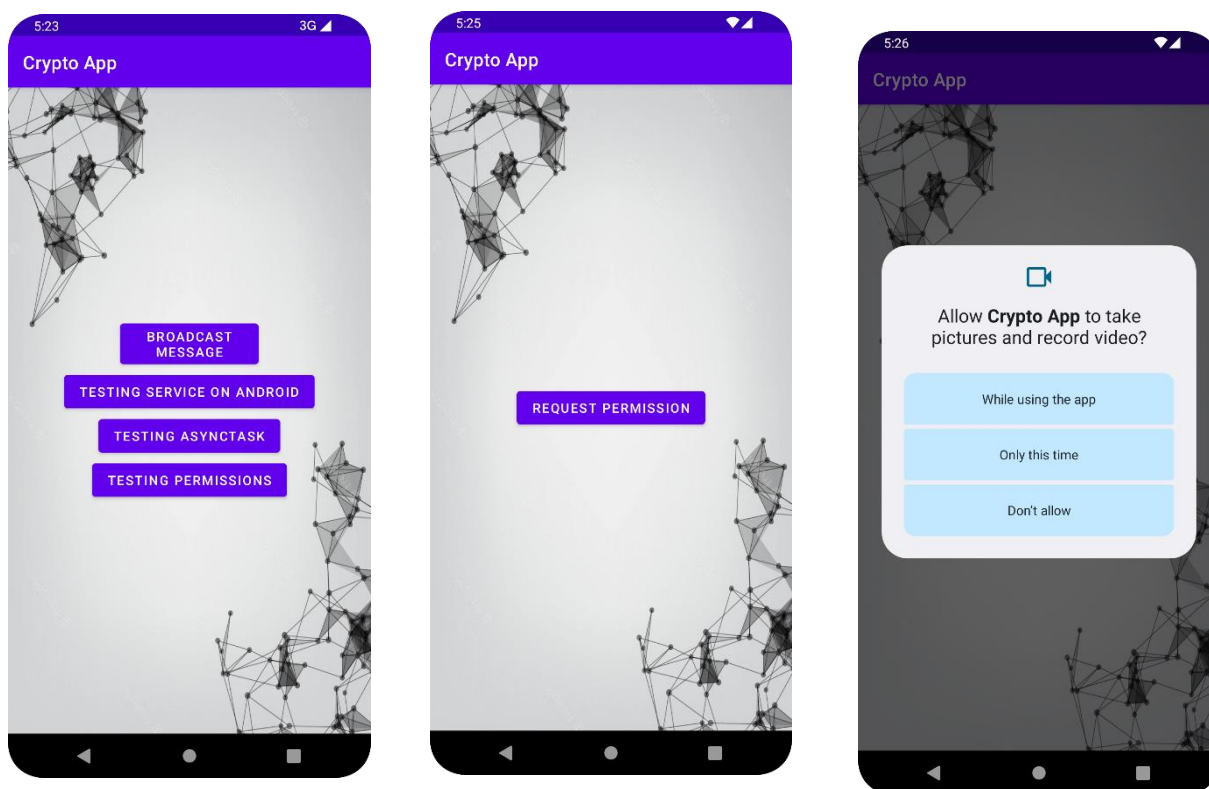
18. اولین قابلیت، برادکست می باشد. این قابلیت در برنامه برای دریافت تغییرات سیستمی اندروید
می باشد. در صورتی که تغییری در وضعیت شبکه رخ دهد یا صفحه نمایش خاموش یا روشن
شود، یک پیغام برادکست از سمت اندروید دریافت خواهد شد. و ما متوجه تغییرات
خواهیم شد. در این قسمت wifi خاموش و سپس روشن شده و برنامه متوجه این اتفاق شده است.



19. دومین قابلیت، قابلیت سرویس ها می باشد.
در این صفحه از سرویس Bind استفاده شده که قابلیت کنترل کردن را دارا می باشد.
در صورت کلیک بر روی Start Service یک موسیقی در پس زمینه پخش خواهد شد و در نتیجه سرویس استارت میشود. در صورت کلیک بر روی Pause سرویس موقتا متوقف خواهد شد. و در صورت کلیک بر روی Resume پخش موسیقی از جایی که متوقف شده بود، ادامه خواهد یافت.
و با کلیک بر روی Stop service سرویس بطور کامل متوقف شده و خاتمه میابد.
(قسمت مشکی رنگ مربوط به ویدیو می باشد).



20. قابلیت سوم، فرایند AsyncTask می باشد. که کاربر میتواند با وارد کردن مقدار عددی در کادر تعیین شده، برای مثال با وارد کردن مقدار 10 به مدت 10 ثانیه یک فرایند را اجرا کند و این قابلیت را آزمایش کند. متدهای async با هدف انجام عملیات های مختلف بدون قفل کردن منابع ایجاد شده اند.



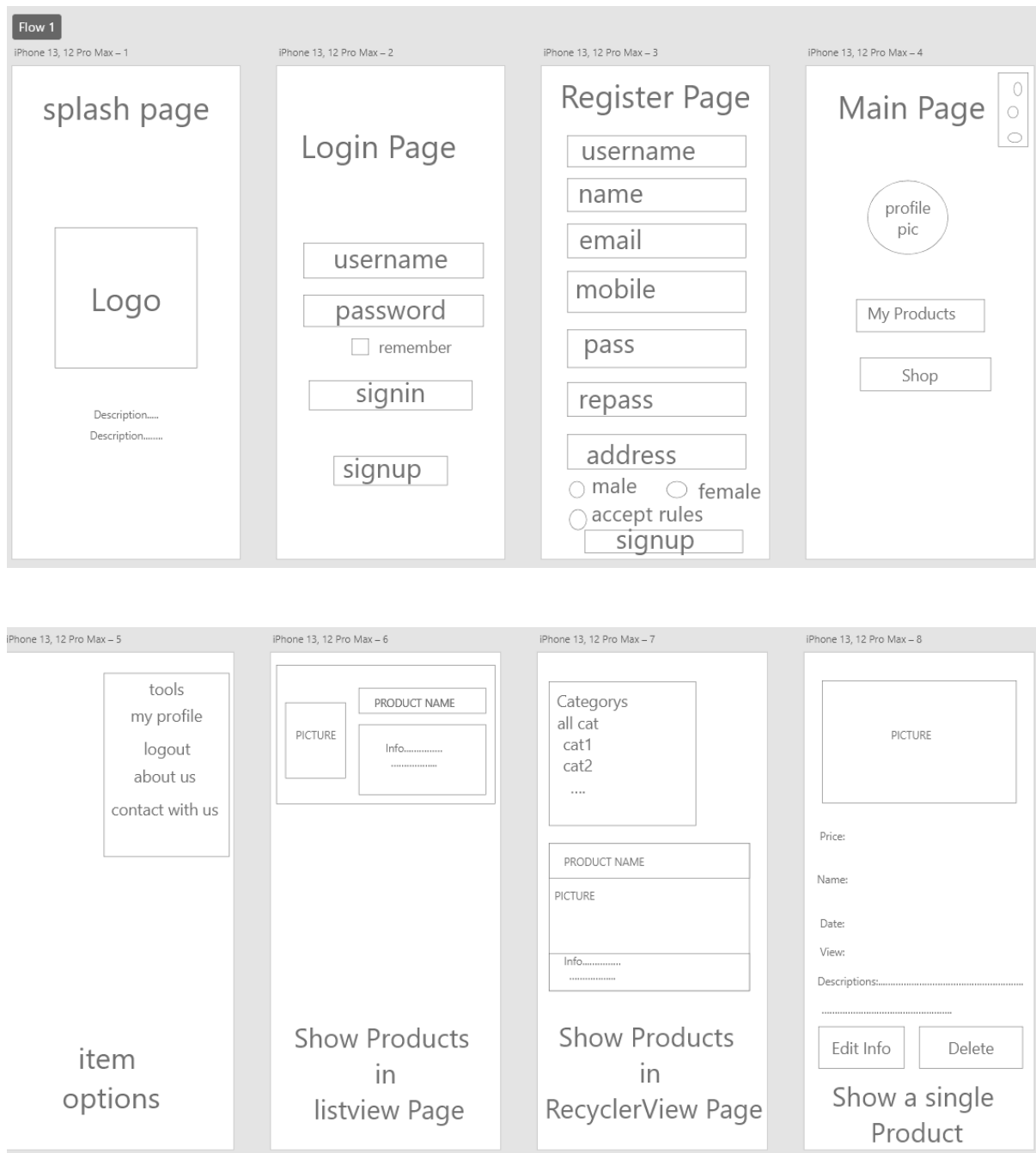
21. در نهایت آخرین قابلیت، قابلیت دسترسی می باشد. در نسخه های قدیمی اندروید، کاربر هنگام نصب برنامه همه دسترسی های لازم را برنامه میداد. اما در نسخه های جدید اندروید برای افزایش امنیت سیستم عامل، این دسترسی ها بصورت ران تایم شده و حین اجرای برنامه، دسترسی های لازم پرسیده خواهد شد. در این صفحه یکی از دسترسی ها پیاده سازی شده.

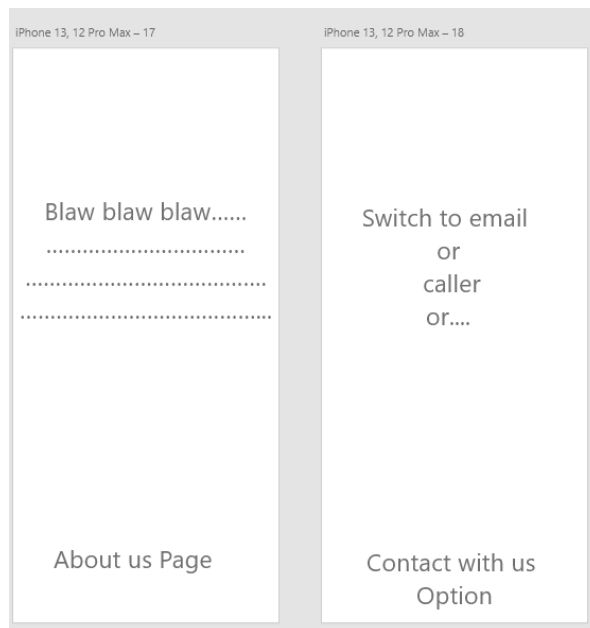
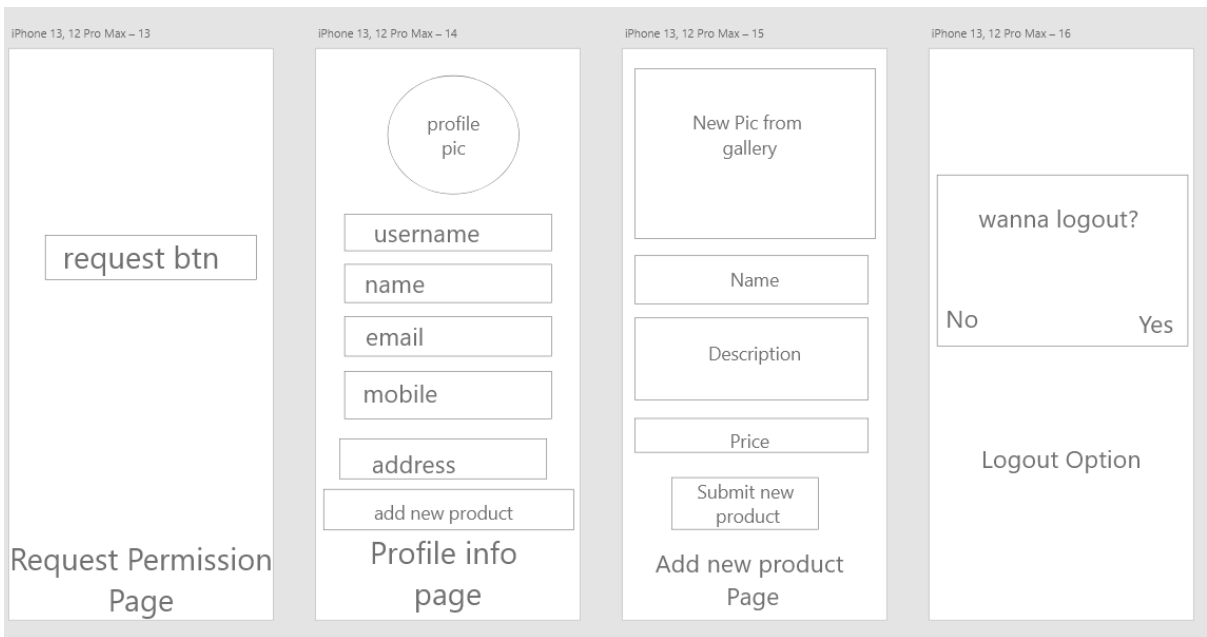
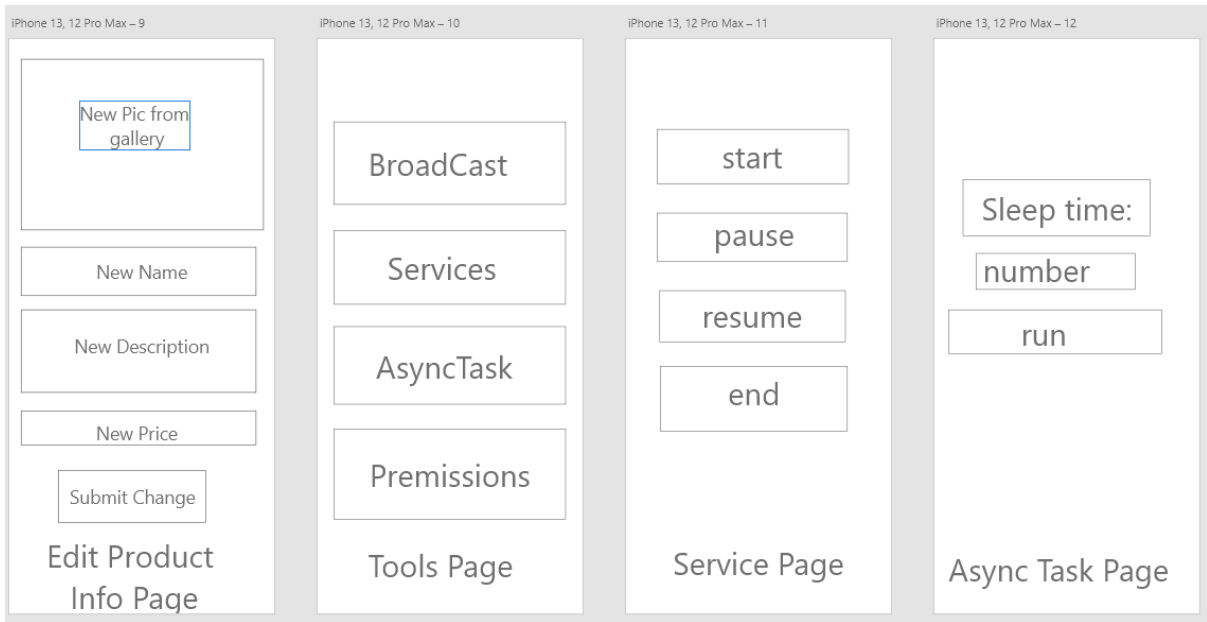
پروتوتایپ برنامه با استفاده از Adobe XD:

[لینک دانلود فایل :](#)

<https://drive.google.com/file/d/1ASmfJ2w1x44JM2FHEHOrEytxdqvpZ32s/view?usp=sharing>

محتوا:





پروتوتایپ برنامه به صورت دستی:

<p>Logo</p> <p>Description ~~~~~</p> <p>Splash Page</p>	<p>Username</p> <p>Password</p> <p><input type="checkbox"/> Remember me</p> <p>Signin</p> <p>You don't have an account?</p> <p>Register</p> <p>Login Page</p>	<p>Username</p> <p>name</p> <p>e-mail</p> <p>mobile</p> <p>Password</p> <p>Confirm Pass</p> <p>address</p> <p>0 male</p> <p>0 female</p> <p><input type="checkbox"/> Rules</p> <p>Signup</p> <p>Register Page</p>	<p>options</p> <p>Profile Picture</p> <p>My Products</p> <p>Shop: all products</p> <p>Main Page</p>
---	---	---	---

<p>tools</p> <p>Profile</p> <p>logout</p> <p>about us</p> <p>Contact with us</p> <p>items in option</p>	<p>Products List</p> <p>PIC</p> <p>Product name</p> <p>descriptions ~~~~~</p> <p>Show Products in List View Page</p>	<p>Categories:</p> <p>all cats</p> <p>cat 1</p> <p>cat 2</p> <p>...</p> <p>Product Name</p> <p>Picture</p> <p>Description ~~~~~</p> <p>Show Products in RecyclerView Page</p>	<p>Product Pic</p> <p>Price: Name:</p> <p>Date: View:</p> <p>Description: ~~~~~</p> <p>Show a single Product Page</p>
---	--	---	---

<p>Sleep Time: _____</p> <p>number in second _____</p> <p>Run It</p> <p>AsyncTask Page</p>	<p>A Video _____ or Music</p> <p>Start</p> <p>Pause</p> <p>Resume</p> <p>end</p> <p>Service Page</p>	<p>Broadcast</p> <p>Services</p> <p>AsyncTask</p> <p>Permissions</p> <p>Tools Page</p>	<p>Choose new Pic from gallery</p> <p>New name: _____</p> <p>New Descriptions: _____</p> <p>New Price: _____</p> <p>Submit change</p> <p>Edit Product Info Page</p>
--	--	--	---

<p>Request for _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Request Permission Page</p>	<p>Profile Pic</p> <p>Username</p> <p>name</p> <p>email</p> <p>mobile</p> <p>Address</p> <p>Add a new Product</p> <p>Profile Info Page</p>	<p>Product Pic from gallery</p> <p>Name</p> <p>Description</p> <p>Price</p> <p>Submit new Product</p> <p>Add new Product Page</p>	<p>want to Logout?</p> <p>Yes No</p> <p>Logout From Account Option</p>
---	--	---	--

<p>Writing something about myself _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>About us Page</p>	<p>Switch to email app or caller or SMS or _____</p> <p>Contact with us</p>
---	---

Crypto App
Hassan Nasrollahi