

به نام خدا

گزارش اپلیکیشن کتلت

عرفان جعفری، نیما میری

درس برنامه‌سازی موبایل



استاد احمدی‌نیک

بهار ۴۰۳

## معرفی

برنامه **کنت**، یک اپلیکیشن توسعه یافته برای سیستم عامل اندروید است که برای کمک به کاربران در مدیریت و پیدا کردن دستور پخت های جدید بر اساس مواد اولیه ای که در اختیار دارند، طراحی شده است. این برنامه به کاربران اجازه می دهد تا مواد غذایی اولیه در دسترس خود را اضافه کنند، دستور پخت ایجاد کنند، و دستور پخت هایی را که شامل مواد موجود آنها می شود، بیابند. هدف اصلی این برنامه، ارائه یک راه بصری با استانداردهای زیبایی و همچنین کارآمد برای کشف ایده های آشپزی جدید و مدیریت دستورهای پخت بوده است.

## ویژگی ها

### مدیریت مواد اولیه:

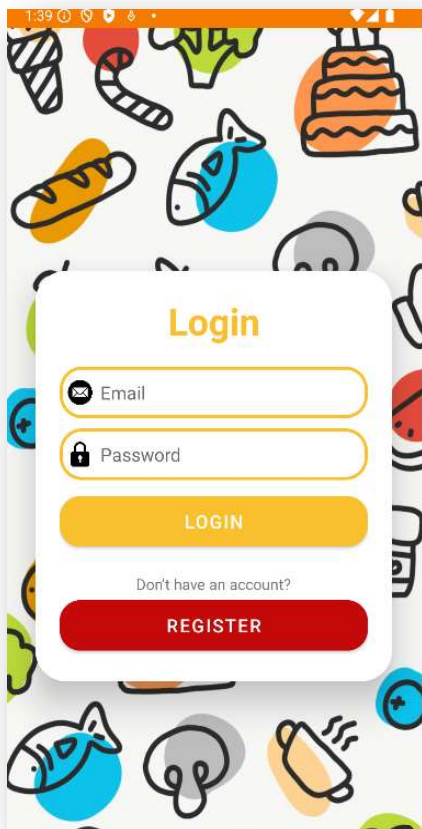
کاربران می توانند مواد اولیه خود را وارد کنند، میان مواد اولیه موجود جستجو کنند و لیستی از آنها را در اپلیکیشن مشاهده نمایند.

### مدیریت دستور پخت:

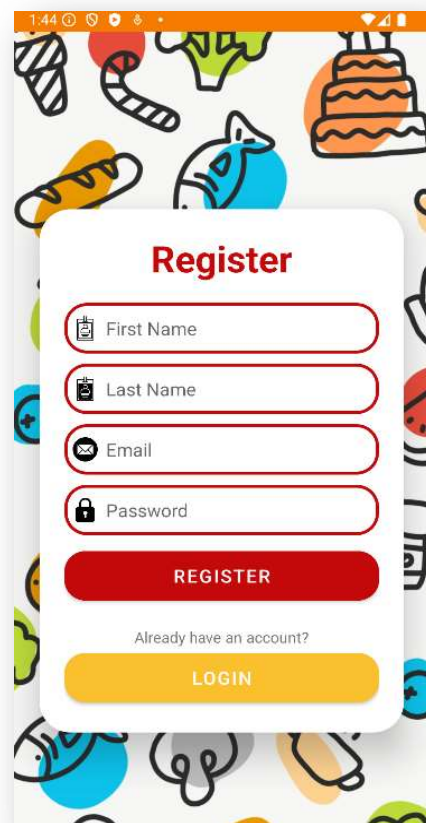
کاربران پس از هنگام انتخاب مواد اولیه مورد نظر خود، می توانند دستور پخت هایی که شامل یک یا چند مورد از آن مواد می شوند را مشاهده کنند، و دستور پخت غذایی که بر مواد موجود آنها منطبق است را انتخاب کنند. این اپلیکیشن، همچنین برای کاربران قابلیت ایجاد دستور پخت های شخصی سازی شده را ایجاد کرده تا آنها را با یکدیگر به اشتراک بگذارند و امتیاز (Like) کسب کنند.

### رابط کاربری:

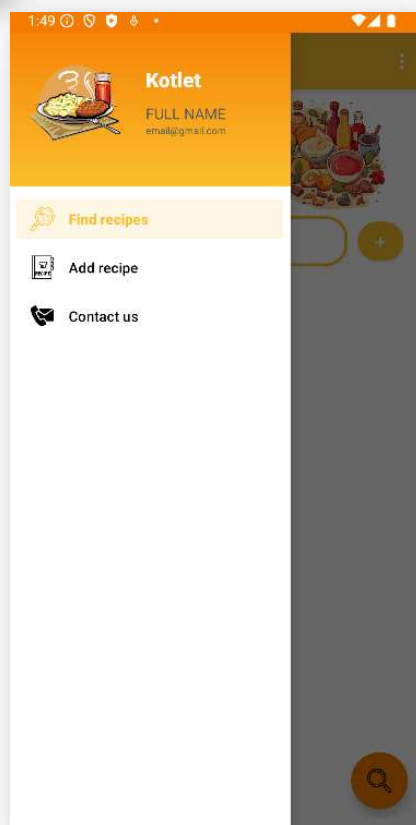
در توسعه این برنامه تلاش شده به استانداردهای طراحی UI/UX مانند جایگاه دکمه ها و فیچرها و رنگ ها توجه شود تا برای کاربران تجربه لذت بخش تری رقم بخورد. از این جمله موارد می توان به دکمه های پویا، ورودی های multi line و تصاویر پس زمینه ای که با دقت برای هر بخش انتخاب و یا طراحی شدند، اشاره نمود. در ادامه، نمونه هایی از فضای کار با اپلیکیشن را شاهد خواهیم بود:



صفحه ورود: صفحه لاگین



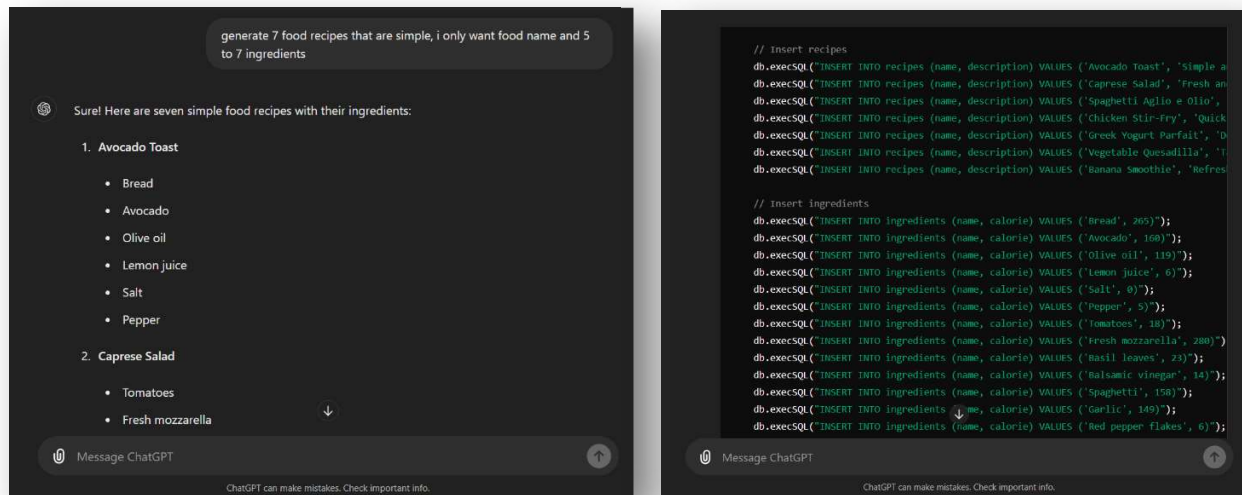
صفحه ثبت نام (Register)



صفحه اصلی

## استفاده از هوش مصنوعی:

ما برای تست بخش‌های مختلف این پروژه، نیازمند مقدار قابل توجهی داده‌ی از پیش آماده شده بودیم، که از ابزار ChatGPT برای این امر بهره بردیم.



## مدیریت پایگاه داده به کمک SQLiteDatabaseHelper:

یکی از بخش‌های اصلی این اپ، پایگاه داده، جدول‌ها، موجودیت‌ها و روابط مربوط به آن‌ها بود که به کمک این ابزار پیاده‌سازی شد. برای بخش‌های مختلف نیاز به اجرای پرسمان (کوئری) های مختلفی بودیم که همگی آن‌ها در کلاس DatabaseHelper تعریف شده‌اند. از ابتدای شروع پروژه، تلاش بر این بوده که طراحی‌مان منطبق بر اصول پایگاه داده‌های SQLی باشد که تا حد خوبی به این مهم، دست پیدا کرده‌ایم.