

به نام خدا

## معرفی و راهنمای پروژه آزمایشی شرکت دیده پرداز صبا



مجری پروژه: ابراهیم کیانی

2	مقدمه
2	مروری کوتاه
2	هدف پروژه
2	تکنولوژی های مورد استفاده
3	اجرا پروژه
3	ماژول های پروژه
3	مدل پروژه
4	احراز هویت
4	دستور اجرای پروژه
4	سخن پایانی

## مروری کوتاه

این پروژه توسط ابراهیم کیانی برای شرکت دیده پرداز صبا جهت انجام فرآیند استخدام به صورت فول استک انجام شده است. همه موارد موجود در این پروژه اعم از بخش های بک اند و فرانت اند توسط شخص برنامه نویس ایجاد شده است.

## هدف پروژه

قصد داریم اطلاعات گوشی های موجود در انبار شرکت را ذخیره کنیم. مدیر انبار شرکت نیازمندی های خود را به شرح زیر بیان کرده است. البته با توجه به اینکه مدیر پروژه فرد متخصصی در زمینه برنامه نویسی نیست اطلاعات زیر را به صورت کلی بیان نموده، البته یک مرحله این اطلاعات بررسی شده و نیازمندی های پروژه تا حدودی مشخص شده است اما ممکن است بخش هایی از کار فراموش شده باشد.

## تکنولوژی های مورد استفاده

بخش بک اند در پروژه مذکور با استفاده از فریمورک های (Django) و (Django-Rest-Framework) ایجاد شده است.

بخش فرانت پروژه با استفاده از تمپلیتی که قبلا در یکی از پروژه های خودم استفاده کرده ام پس از اعمال ویرایش های لازم ایجاد کرده ام.

بخش فرانت شامل تکنولوژی های (Html & & Css) و زبان (Java Script) و ابزار (HTMX) استفاده شده است.

بخش دیتابیس پروژه با استفاده از دیتابیس SQLite ایجاد شده است.

## اجرا پروژه ماژول های پروژه

در این پروژه از دو ماژول (`account_module`) برای بررسی احراز هویت کاربر و (`warehouse_module`) برای بخش انبار داری شرکت استفاده شده است.

### مدل پروژه

در مدل پروژه همه موارد ذکر شده در شرح پروژه را رعایت کرده ام اما چند نکته باعث شد تا تغییراتی در پروژه اعمال کنم زیرا همانطور که در پروژه ذکر شده شخص مدیر پروژه دانش برنامه نویسی لازم را ندارد و با توجه به اینکه از پشتیبانی شرکت سوال کرده ام و پاسخ داده اند که هر موردی که لازم میدانم را پیاده کنم.

1. ابتدا تصمیم گرفتم برای انعطاف بیشتر در ایجاد و واکشی اطلاعات مدل های برند و موبایل را از یکدیگر جدا کنم و یک ارتباط یک به چند بین آنها ایجاد کنم.

2. برای جلوگیری از اشتباه املائی کاربر در انتخاب اسم کشور برای فیلد های (`country`) تصمیم گرفتم از فیلد (`CountryField`) در کتابخانه (`django-countries`) استفاده کنم تا کاربر بتواند پرچم کشور انتخاب شده را هم ببیند.

3. فیلد سباز صفحه نمایش در فایل شرح پروژه آزمایشی و در قسمت شرح مدل به صورت عدد مثبت صحیح ذکر شده است اما در جدول موجود در آخر فایل مذکور این فیلد به شکل عدد اعشاری تا یک رقم اعشار و به شکل مثبت درج شده است، بنابر این و با توجه به اینکه همه سایت های فروش موبایل از فیلد یک رقم اعشار مثبت استفاده میکنند و منطقاً هم درست تر این است بنابر این تصمیم گرفتم که ازین فیلد به جای فیلد عدد مثبت صحیح استفاده کنم.

4. در فیلد نام های برند های موبایل تصمیم گرفتم که این فیلد را مانند مدل هر موبایل یکتا در نظر بگیرم زیرا در دنیا از هر برند فقط یک نسخه وجود دارد و هر برند فقط یک ملیت دارد. مثلاً فقط یک برند با نام سامسونگ و ملیت کره جنوبی وجود دارد پس نام آن باید یکتا باشد.

## احراز هویت

در این پروژه فقط ادمین و کارمندان اجازه استفاده دارند بنابر این دو کاربر با نام کاربری و رمز عبور زیر در نظر گرفته شده است.

Admin

Username = admin

Password = admin

Staff

Username=staff

Password = staff

## دستور اجرای پروژه

برای اجرای پروژه در هاست محلی (local host) ابتدا موارد موجود در فایل (requirements.txt) را نصب کنید سپس با استفاده از دستور زیر پروژه را اجرا کنید.

```
Python manage.py runserver
```

**مدیر انبار شرکت باید با اکانت staff وارد شود تا بتواند از پروژه استفاده کند.**

## سخن پایانی

در این پروژه سعی کرده ام تا جای ممکن موارد خواسته شده در پروژه را به درستی قرار دهم البته در بخش احراز هویت معلوم نبود که کاربر با ایمیل یا شماره همراه یا ... میخواهد وارد شود بنابر این از نام کاربری در این بخش استفاده کرده ام.

در فرانت نیز از یک تمپلیت ویرایش شده که توسط خودم در پروژه های قبلی مورد ایجاد کرده بودم استفاده شده است.

در بخش بک اند نیز گرچه خروجی (json) خواسته شده را با استفاده از همان فریمورک (django) میتوانستم ایجاد کنم اما برای نمایش بیشتر توانایی برنامه نویسی تصمیم گرفتم از فریمورک (Django-rest-framework) نیز استفاده کنم.