

به نام خدا

عنوان درس: مهندسی نرم افزار

مستند فاز صفرم

عنوان پروژه

تولید محصول نرم افزاری برای فروش کالا ها توسط افراد اجتماع

مدرس: مهران ریواده

نیم سال دوم ۹۸-۹۷

اعضای گروه:

۹۴۱۰۵۱۳۹

کامیار معروفی

۹۴۱۰۵۸۷۱

علی نجیمی

۹۴۱۰۶۸۹۸

فرزاد بلورچی فرد

۹۷۰۱۱۱۸۲

آرش پیغمبری

فروردین ۱۳۹۸



فهرست

۱.	اساسنامه.....	۳
۲.	زمان بندی.....	۳
۱-۲.	تحويل پروژه.....	۴
۲-۲.	زمان بندی و تحويل دادنی های پروژه.....	۴
۳-۲.	روش انجام کار.....	۴
۱-۳-۲.	نحوه ی نصب، تحويل و راه اندازی.....	۴
۲-۳-۲.	روش آزمون.....	۴
۳-۳-۲.	روش ارائه ی مرحله ای نحوه ی کار با نرم افزار.....	۴
۴-۳-۲.	روش مستندسازی برای کاربران.....	۵
۳.	زیر ساخت ها.....	۵
۱-۳.	تعریف.....	۵
۲-۳.	زیر ساخت های نرم افزاری.....	۵
۱-۲-۳.	پایگاه داده.....	۵
۲-۲-۳.	محیط وب.....	۵



## ۱. اساسنامه

- ماده ۱: نام گروه KING می باشد.
- ماده ۲: این گروه به هدف انجام پروژه‌ی این درس، برپا شده است و وظیفه هر یک از اعضا اجرای امور محول شده به او می باشد.
- ماده ۳: مدت گروه: از تاریخ ۷ اسفند ۱۳۹۷ تا پایان نیمسال دوم تحصیلی ۹۸-۹۷ به مدت ۵ ماه
- ماده ۴: تابعیت گروه: دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش‌های فناوری اطلاعات و نرم افزار از دانشگاه صنعتی شریف.
- ماده ۵: وظایف عمومی اعضای گروه:
- الف. شرکت در تمارین به صورت فعال
  - ب. اجرای وظایف محول شده به هر شخص
  - ج. تذکر به فرد کم کار در گروه
- ماده ۶: وظایف رئیس گروه:
- الف. تعیین و تقسیم امور بین اعضای گروه
  - ب. برخورد با فرد کم کار در صورت توجه نکردن به روند کاری گروه
- این اساسنامه در ۶ ماده، مورد تأیید تمام اعضای گروه قرار گرفت و آقای علی نجیمی به عنوان رئیس گروه و مدیر تولید، انتخاب شد.

## ۲. زمان بندی

در فاز اول این پروژه، مقدمات آشنایی اعضای گروه با زبان برنامه نویسی پایتون و استفاده از چارچوب django، طرح ریزی می شود. بنابراین در این فاز از قراردادن sprint های بیشتر



خودداری شد تا بر یادگیری django، لطمه‌ای وارد نشود. تمام اعضای گروه، در این فاز برای اجرای پروژه شرکت خواهند داشت.

## ۱-۲. تحویل پروژه

در این بخش سامانه در دو نسخه آلفا، بتا و نهایی منتشر می‌شود. نسخه آلفا در اختیار گروه بوده و پس از بررسی‌های نهایی، در نسخه بتا در اختیار کارفرما قرار می‌گیرد. پس از تایید و اصلاح نهایی، برنامه در نسخه نهایی منتشر می‌شود.

## ۲-۲. زمان‌بندی و تحویل‌دادنی‌های پروژه

زمان‌بندی پروژه و تحویل‌دادنی‌های آن در پیوست ۱ آورده شده است.

## ۳-۲. روش انجام کار

### ۱-۳-۲. نحوه‌ی نصب، تحویل و راه‌اندازی

در بازه‌های زمانی مشخص‌شده توسط کارفرما، گروه KING موظف است تحویل‌دادنی‌های لازم را از طریق گیت‌هاب برای کارفرما به اشتراک بگذارد و در صورت تایید کارفرما راه‌اندازی طرح را انجام دهد.

### ۲-۳-۲. روش آزمون

روش آزمون در بخش ۱-۲ شرح داده شده است.

### ۳-۳-۲. روش ارائه‌ی مرحله‌ای نحوه‌ی کار با نرم‌افزار

در دو مرحله روند طراحی و پیاده‌سازی سامانه و نحوه کار با برنامه با تعیین زمان توسط کارفرما شرح داده خواهد شد.



## ۲-۳-۴. روش مستندسازی برای کاربران

پس از اتمام پروژه در چند صفحه توضیحات نحوه کار با نرم افزار و قابلیت های آن تحویل کارفرما می شود.

## ۳. زیرساخت ها

### ۳-۱. تعریف

شالوده هر سامانه است. تمام نیازمندی ها و فعالیت های هر سامانه برپایه زیرساخت ها بنا می شود.

### ۳-۲. زیرساخت های نرم افزاری

#### ۳-۲-۱. پایگاه داده

پایگاه داده ی مورد استفاده، SQLite خواهد بود چرا که این پایگاه داده، به صورت پیش فرض برای django نصب شده است.

#### ۳-۲-۲. محیط وب

زبان های مورد نیاز طراحی و پیاده سازی این سامانه، ترکیبی از CSS، Javascript، Bootstrap و HTML است. رابط بین محیط وب و پایگاه داده، django خواهد بود. محیط گرافیکی این زبان ها از تمام دستگاه ها پشتیبانی می کند یا به عبارتی responsive است.