نیازمندیهای طراحی

* سیستم وب

1. بخش پنل مدیریتی جهت ورود اطلاعات
2. بخش کاربر جهت مشاهده اطلاعات
3. بخش لاگین و Authentication

* Api های سیستم به عنوان back-end

1. تعریف api متد های لازم
2. طراحی مکانیزم امنیتی برای ارتباط
3. طراحی مکانیزم push کردن اطلاعات به mobile app و web
4. سیستم وب
   1. پنل مدیریتی جهت ورود اطلاعات

این بخش شامل بخش ورود اطلاعات پایه و مشاهده اطلاعات به شرح ذیل می باشد:

* + 1. ورود اطلاعات پایه :

نمادها, گروه بندی نمادها

* + 1. ورود اطلاعات :

اطلاعات مرتبط با پیش بینی های نمادها

* + 1. مشاهده اطلاعات :

اطلاعات کاربران , نمادهای گزینش شده , نوع اعتبار کاربر

* 1. پنل کاربری

* + - 1. مشاهده پیشنهادات مرتبط با نمادها
      2. افزودن و حذف نماد جهت مشاهده پیشنهادات
  1. ورود کاربر

صفحه ورود کاربر : یک کاربر admin جهت دسترسی مدیریتی به پنل مدیریتی , و چندین کاربر عادی جهت دسترسی به پنل کاربری و مشاهده نمادهای انتخاب شده خود و پیشنهادات مرتبط با آنها

1. API متد

جهت ارتباط با سیستم موبایل و وب طراحی می شوند و back-end سیستم را تشکیل می دهد و بشرح ذیل می باشند.

ثبت کاربر

**ارسال پیامک به کاربر**

**ثبت کاربر در دیتابیس**

**ارسال اطلاعات ثبت کاربر از موبایل به** api

نمادها

ثبت,حذف و ویرایش نماد و مشاهده

گروه بندی نماد

مشاهده ,ثبت, حذف و ویرایش گروه بندی و انتساب نماد به گروه بندی

اطلاعات کاربر

ثبت کاربر,ویرایش اطلاعات کاربر,انتساب و حذف نماد کاربر,افزودن اعتبار به کاربر,استعلام اعتبار کاربر, مشاهده لیست کاربران و اعتبارشان

پیشنهادات خرید

مشاهده پیشنهادات مرتبط با کاربر,مشاهده همه پیشنهادات,افزودن,حذف و ویرایش پیشنهادات,دریافت آخرین پیشنهادات مرتبط به کاربر (از طریق push)

پیامک

ارسال پیامک به کاربر

احراز هویت

ورود کاربر از طریق نام کاربری و رمز عبور

1. امنیت

نیازمندی های زیر باید بر آورده شود:

* پیامهایی که بین سیستم موبایل/ وب و API ها رد وبدل می شود باید محرمانه باشد.
* هر فردی مطابق با اعتبار خود به اطلاعات دسترسی داشته باشد.
* مدیر سایت فقط قادر به اعمال کارهای مدیریتی سایت باشد.

1. استقرار در هاست

* مستقر کردن وب سایت و API ها در هاست میزبان ویندوزی,تست استقرار,تنظیمات محیط استقرار جهت ارائه در وب

1. تکنولوژی

از تکنولوژی های زیر جهت توسعه نرم افزار وب و api استفاده خواهد شد.

Web API 2

ASP.Net MVC

Bootstrap

1. محاسبه هزینه تخمینی

شامل هزینه توسعه (طراحی و برنامه نویسی و تست) و استقرار می باشد.

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان | تخمین ساعت کار |
| پیاده سازی دیتابیس | 3 |
| پیاده سازی و تست API ها | 35 |
| پیاده سازی سیستم وب (پنل کاربری و ادمین) | 28 |
| استقرار و تست در هاست | 12 |
| مجموع | 78 |

**تخمین هزینه نهایی : 3500000 تومان**

**نحوه ی پرداخت :**

25 درصد از مبلغ پروژه در شروع کار

40 درصد در پایان مرحله 3

30 درصد پایانی در مرحله تحویل کار (پایان مرحله 4)

1. زمانبندی

زمانبندی اجرای پروژه در 4 مرحله انجام شده است و در فایل جداگانه ای شرح گردیده است.