

## توصیف پروژه

ایجاد نرم افزاری کاربردی برای سیستم عامل اندروید در زمینه هواشناسی.

### هدف

با عنایت به این موضوع که نرم افزار های موجود در این زمینه اغلب نرم افزارهایی غیر بومی و به زبان هایی غیر از زبان فارسی هستند، امید است با ایجاد نرم افزاری کاربردی به زبان فارسی، علاوه بر ارائه کامل اطلاعات مورد نیاز در زمینه وضعیت آب و هوایی، با بهره گیری از ظاهری زیبا و مدرن، بتوان نظر مثبت کاربران ایرانی را جلب نمود.

### ویژگی های کلی پروژه

- مشاهده آب و هوای شهر خود به زیباترین شکل ممکن
- قابلیت جستجو تمامی شهرهای جهان و اطلاع از وضعیت آب و هوای شهرهای مذکور
- پیش بینی وضع آب و هوای شهرها در قالبی متفاوت و زیبا

## امکان سنجی پروژه

در این مطلب عوامل موثر بر پروژه به دقت مورد بررسی و کالبد شکافی قرار گرفته، نقاط قوت و ضعف آن بازنگری شده و در نهایت توجیه پذیری سرمایه گذاری، برآورد میگردد. این مطالعه در حکم گام نخست در فرآیند تصمیم گیری سرمایه گذاران یا مدیران سازمان محسوب میگردد.

### تاریخچه امکان سنجی

شماره نسخه	علت بروز رسانی	تاریخ بروز رسانی
۱،۰	امکان سنجی اولیه	۹۶/۷/۲۱

### منابع مورد نیاز پروژه

- منابع انسانی (Human Resources)
- منابع محیطی (Enviroment Resources)
- منبع زمانی (Time)
- منبع مالی (Budget)

حال به تشریح منابع می پردازیم. در تشریح منابع چهار فاکتور باید بررسی شوند که عبارتند از :

- تشریح منبع
- در دسترس بودن و نحوه کسب منبع
- زمانی که منبع مورد نیاز می باشد و مدت زمانی که به آن نیاز است.
- منابع نرم افزاری با قابلیت استفاده مجدد

### منابع انسانی

- برنامه نویس اندروید

- ۱.۱. از آنجایی که پلتفرم مد نظر پروژه، گوشی های هوشمند مبتنی بر سیستم عامل اندروید می باشد، منبع انسانی اصلی مورد نیاز پروژه فردی متخصص در زمینه برنامه نویسی اندروید است.
- ۱.۲. اگر در حال حاضر سازمان دارای برنامه نویس اندروید می باشد می توان به سراغ مراحل بعدی رفت. در غیر اینصورت با توجه ضرورت وجود برنامه نویس اندروید در روند توسعه پروژه، باید اقدام به جذب نیرویی کارآمد در این زمینه کرد. به عنوان مثال با درج آگهی در وب سایت هایی از قبیل [jobinja.ir](http://jobinja.ir) , [e-estekhdam.com](http://e-estekhdam.com) , [dehvand.ir](http://dehvand.ir) یا کانالهای استخدام در تلگرام، نیروی مورد نیاز را جذب نمود.
- ۱.۳. پس از آنکه طراح طرح اولیه (wireframe) خود را برای پروژه ارائه داد، برنامه نویس می تواند شروع به کدنویسی پروژه نماید.
- ۱.۴. به طور کلی این محصول از قابلیت استفاده مجدد پشتیبانی می نماید.

## ۲. طراح

- ۲.۱. نیاز به یک متخصص **ui/ux** برای طراحی رابط کاربری و تجربه کاربری و همچنین لوگوی مناسب محصول وجود دارد.
- ۲.۲. قطعاً وجود یک متخصص در این حوزه باعث ایجاد محصولی باکیفیت تر خواهد شد اما اگر سازمان فاقد چنین نیرویی است، برنامه نویس اندروید در صورت موافقت می تواند فعالیت مربوط به طراح را نیز انجام (توصیه نمی شود). در غیر اینصورت نیاز به استخدام یک متخصص در زمینه طراحی وجود دارد.
- ۲.۳. در روند توسعه نرم افزار، فاز طراحی قبل از فاز پیاده سازی صورت میگیرد. پس وجود طراح از ابتدای نهایی شدن پروژه برای توسعه، ضروری می باشد.

## منابع محیطی

### ۱. بازار هدف محصول

- ۱.۱. پس از توسعه نرم افزار، از چه بسترهایی برای در اختیار قرار دادن محصول در دست کابران نهایی می توان استفاده نمود. که می توان به عنوان نمونه از کافه بازار ([cafebazaar.ir](http://cafebazaar.ir))، ایران اپس ([iranapps.ir](http://iranapps.ir)) و سایر مارکت های اندرویدی محبوب داخلی استفاده نمود.
- ۱.۲. خوشبختانه مارکت های داخلی بستری مناسب رای برای تجاری کردن پروژه در اختیار توسعه دهندگان قرار داده اند و به آسانی می توان محصول خود را پس از تولید، تجاری نمود.
- ۱.۳. این منبع پس از پایان توسعه نرم افزار مورد نیاز می باشد و تا زمانی که محصول قابلیت استفاده مجدد داشته باشد، نیاز به آن موجود می باشد.

## زمان

اگر مدت زمان اجرای پروژه بسیار طولانی باشد و نتواند اهداف مورد نظر را تأمین کند، انجام پروژه توجیه پذیر نیست و با شکست مواجه می شود. زمان لازم برای تکمیل پروژه نیاز به بررسی عوامل متعددی دارد زیرا اجرای هر پروژه فازهای مختلفی را شامل می شود و هر فاز گروه هایی از افراد توسعه دهنده را. اما در حالت کلی هر بخش زمان حدودی ای که نیاز دارد تا وظیفه خود را در روند توسعه محصول به درستی انجام دهد را می داند. پس با مشورت با اعضای تیم توسعه می توان به زمانی منطقی رسید و آنرا با مشتری در میان گذاشت.

## بودجه

از آنجایی که به کار گیری افراد متخصص در روند توسعه نرم افزار نیازمند هزینه های خاص خود می باشد، با بررسی حدودی این هزینه ها و زمانی که قرار است برای این محصول صرف شود و سایر مسایل مالی، پروژه از این بابت مورد بررسی قرار می گیرد که آیا درآمد حاصله پس از اتمام پروژه نسبت به هزینه برای تولید آن به صرفه می باشد یا خیر. در صورتی که صرفه مالی وجود نداشته باشد انجام پروژه صورت نخواهد پذیرفت.