Business plan

سامانه تحت وب برای انبارداری خردهفروشان

فهرست

٣	۱) معرفی اعضای اصلی (هیات مدیره)
٣	
٣	
٣	
۴	
۴	
۵	
۵	
۵	
۵	
۵	٣.٢.١.۵) پيامرسان
۶	
۶	
Υ	۴) اهداف کسبوکار:
Υ	
Υ	۴.۲) اهداف بلندمدت:
Υ	۵) تحقیقات بازار۵
Υ	۵.۱) بازار هدف
Υ	۵.۱.۱) خردهفروشی برندها
Υ	۵.۱.۲) خردهفروشی غیر برندها
Υ	۵.۲) آناليز مشتريان
Υ	
۸	۶) معرفی آمیخته بازاریابی
۸	
۸	۶.۲) قیمت گذاری
	۶.۳) روش توزیع
۸	
Λ	
	۰ ۸) صورت مالی
به کمک خرد جمعی):	۹) مسئولیت اجتماعی (پروژه پردازش تصاویر پهپادی-ماهوارهای

٩	٩.١) مقدمه:
٩	
٩	
٩	۹.۲.۲) مدلهای یادگیری عمیق
٩	٩.۲.۲.۱) معماری تشخیص شئ
1.	۹.۲.۲.۲) معماری معنایی
1.	٩.٣) راەحل پیشنهادی
1.	٩.۴) مباحث مالى
11	٩.۵) دادەھاى جعلى
11	۹.۶) ریسک
11	(٩.٧) امکان شکست

معرفی اعضای اصلی (هیات مدیره)

* كيارش بروشان:

*

*

۲) چکیده:

از مهمترین اقلام دارایی، موجودی کالا میباشد. ارزش موجودی کالاها تأثیر قابل ملاحظهای در سـود و زیان در پایان دوره مالی دارد. پایش مستمر اجناس چه در داخل مغازه و چه در انبار از معضلات اساسی مغازه داران میباشد. زیرا مغازه دار بایـد بدانـد کـه چـه اجناسی دارند و چه اجناسی را باید بصورت عمده از بازار تهیه کنـد. مضافا مغـازه دار بایـد پایشهایی در مـورد محصـولات پرفروش و کمفروش و همچنین همصنفهای خود در همسایگی خود نیز داشته باشد. همچنین باید در مورد سرقت که چه توسط مشتری و چـه توسط کارمند انجام می پذیرد نظارت داشته باشد.

٣) معرفي كسبوكار:

با توجه به افزایش هزینهها، اجاره انبار برای برخی کاسبها مشکل است. بنابراین مجبور هستند که بصورت مستمر اقدام به خرید از بازار عمدهفروشان داشتهباشند. برخی دیگر هم به دلایل مختلفی از جمله حجیم بودن اجناس و ... نیاز به انبار در نزدیک محل مغازه دارند. در هر صورت برای خرید اجناس جدید از عمدهفروشان، نیاز به آگاهی از موجودی انبار خود دارند.

٣.١) شرح مشكل:

خرید از عمدهفروشان نیاز به حافظه قوی از اجناس فروخته شده دارد و برای افرادی که انبار نـدارد این نیاز محسـوس تر است. همچنین تحلیل خوش فروش یا بدفروش بودن اجناس هم معضل دیگری است که مغازهداران با آن دست بـه گریبان هسـتند. و اکـثرأ اجناس فروخته شده داخل یک دفتر نگارش می شود که خصوصا در زمان ازدحام، کار را برای فروشنده بسیار مشکل و معطلی مشتری را افزایش می دهد.

متأسفانه خواه نا خواه سرقت بخشی جدائی ناپذیر از مشاغل فروش میباشد. هرچند بخش عظیم از مشتریان دارای شأن، شخصیت و وجدان هستند ولی آمار دقیق در این امر موجود نیست و خسارت آن علاوه بر خسارات خرابی اجناس، ضرر قابل توجهی به مغازهداران وارد می کند که اکثر کارفرماها این خسارات را بر حقوق ناکافی کارمند خود تحمیل می کنند و از آنها توقعات نابجا دارند. در یک راسته فروش در خیابان با پاخور مناسب مغازههای متنوعی وجود دارد که برخی از این مغازهها با یکدیگر هم صنف هستند. عقاید نابجایی توسط مغازهدارها وجود دارد. از جمله آن عدم برچسب قیمت در پشت ویترین است که معتقد هستند هم صنف من ممکن است قیمت کمتر ارائه کند. البته در دوران دیجیکالا دیگر نمی توان مزیت رقابتی در مورد قیمت مطرح نمود. عقیده دیگر این است که ممکن است هم صنف من همان محصولی که من ارائه کرده ام را ارائه کند. در مورد این موضوع در بخش بعدی بیشتر بحث خواهد شد.

اداره مالیات، تعزیرات و ... دیگر مشکلی است که مغازهدار با آن روبرو است. در این راستا بیشتر تمایل دارند که توسط کارت به کارت فروش داشته باشند که البته اداره مالیات پول خود را از مشتری میستاند. استفاده از رمزارزها هم نیاز به زیرساخت دارد. تعزیرات نیز به بهانههای مختلف اعم از عدم صدور فاکتور و ... مغازهدار را جریمه می کند.

٣.٢) شرح راهحل:

برای رفع مشکلات مطرح شده پروژهای با این مظمون در دست تهیه است. این پروژه دو هدف کلی را دنبال می کند.

اول: ایجاد، راهاندازی و پشتیبانی یک سامانه تعاملی ٔ ترجیحاً مبتنی بر وب (و نه برنامه کاربردی ٔ) جهت پایش انبار در وهله اول برای مغازه ها، در وهله دوم برای عمده فروشان و در وهله سوم برای تولید کنندگان می باشد.

دوم: ایجاد سامانهای الهام گرفته از «دیجیکالا» و «باسلام» ولی از نوع محلی آ. بدین معنا که هر شخص برای خرید فیزیکی و نه اینترنتی میتواند با کمک از این سامانه مغازههای اطراف محل حضور خود را پیدا کرده و در صورت تمایل مغازهدار، اجناس موجود در مغازه را مشاهده کند.

٣.٢.١) اجزای سامانه

بصورت کلی در صفحه اول این سامانه به کمک دوربین موبایل QR-code الصاق شده روی اجناس توسط فروشنده یا مشتری اسکن میشود. مشتری با اسکن این کد، مشخصات محصول را مشاهده می کند. این مشخصات میتواند شامل توضیحات، قیمت، لینک ویدئو آپارات، دیدئو و ... باشد. البته مغازه دار میتواند در اجازه نمایش هر کدام مختار باشد.

فروشنده اعم از مدیریت یا کارمند نیز با اسکن این کد میتوانند آنرا به سبد خرید انتقال و روش انتقال وجه اعم از کارتخوان، نقدی، کارت به کارت، رمزارز، نسیه، مرجوعی، تعویض و ... را مشخص کند. در صورت نیاز مشتری فاکتور بصورت پیامک به شامره تلفن یا ایمیل مشتری ارسال خواهد شد. در نهایت در پنل خود زمان، تعداد فروش، باقیمانده انبار و ... اجناس خود را بصورت آماری مشاهده کند. پس از خرید فیلد قیمت برای مشتری از دسترس خارج ولی برای فروشنده همچنان در دسترس خواهد بود.

¹ interactive

² application

³ locally

QR-code (r.r.).1

این کد روی کاغذهای دارای چسب از پشت، در دو سایز کوچک (حدوداً ۵*۵ سانتیمتر) و متوسط (حدوداً ۱۰*۱۰ سانتی متر) و همچنین روی مقوا (بدون چسب) (حدوداً ۵*۵ سانتیمتر) چاپ میشود. کاغذهای کوچک برای اجناس روی ویـترین با ارتفـاع کم و کاغذهای بزرگ برای اجناس روی ویـترین با ارتفاع بالا و مقوا برای مگنه روی اجناس پارچهای کاربرد دارد.

اجناسی که بصورت تکی فروخته میشود جایگاه ثابت در قفسه دارند. یک عدد QR-code به همراه اسم و توضیح محصول چاپ میشود و در کنار کالا روی قفسه نصب میشود تا زمان تغییر قیمت.

شایان ذکر است کاغذ یا مقوا مذکور می توانند مجهز به تگ مغناطیسی جهت جلوگیری از سرقت نیز باشند.

هر کد دارای یک هش[†] (کد) یکتا هستند و روی کاغـذ یا مقـوا چاپ میشـود. این برچسبها توسـط پیـک موتـوری در اختیار مغازهدار قرار میگیرد و مغازهدار در زمان چیدمان محصول این برچسب را روی هر محصول چسبانده یا منگنـه میکننـد. سپس وارد پنـل کاربری خود شده و کد را اسکن میکننـد. اگر محصـول قبلاً در پایگـاه داده موجـود باشـد آنرا انتخـاب و در صـورت عـدم وجـود، مشخصات محصول را وارد میکند.

٣.٢.١.٢) ينل ثبتنام

در این پنل مغازهدار با وارد کردن شماره تلفن خود و ارسال کد پیامک شده ثبتنام می کند و در پنل کاربری خود نام مغازه کاربری، شماره کارت بانکی، شماره کیف الکترونیکی رمزارز، آدرس مغازه روی نقشه و ... را وارد می کند. همچنین مشخصات کارمند و ... را اضافه می کند.

۳.۲.۱.۳) پنل کاربری

پنل کاربری مدیریت شامل آمار انبار، فروش و ... و ثبت محصولات جدید میباشد. همچنین قسمتی جهت درخواست برچسبهای QR-code باید مد نظر قرار گیرد. ثبت محصولات شامل عکس از جلو و پشت محصول، نام، کد، سایز جعبه، ارسال به مغازه یا ارسال به انبار و ... میباشد. از داده سایز جعبه در آینده میتوان جهت پیشنهاد چیدمان قفسه استفاده کرد.

۳.۲.۱.۴) پنل ورود

فروشنده یا کارمند با وارد کردن یک کد یا پسورد می تواند عملیات افزودن به سبد خرید و ... را انجام دهـ د و تـا مـ دت زیادی نباید بصورت اتوماتیک login شود. زیرا login کردن مجدد زمانبر است.

۳.۲.۱.۵) پیامرسان

برخی از مشتریان قصد خرید برای شخص دیگر یا از طرف شخص دیگر را دارند. لـذا تمایـل دارنـد در زمان خریـد نظرات آن شخص ثالث را جویا شوند. با توجه به فیلتر بودن شبکههای اجتماعی خارجی و سختی دسترسی همگانی به فیلترشکنهای رایگـان در

⁴ hash

زمان اوج ترافیک شبکه و همچنین عدم استقبال مردم از شبکههای پیامرسانهای داخلی، لـذا ارائـه خـدمت یـک پیامرسان با قـابلیت تماس تصویری ضروری است. لازم به ذکر است هیچگونه اطلاعاتی به هیچوجه نباید از این تماسها در هیچ جایی ذخیره گردد.

۳.۲.۱.۶) سرویس مکان مبنا

سرویس مکانمبنا در این سامانه برای سه منظور مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

کاربرد اول: در زمان ثبتنام، مدیریت مغازه باید آدرس مغازه خود را بر روی نقشه ثبت کند.

کاربرد دوم: قرار است که این سامانه علاوه بر پذیرفتن مسئولیت انبارگردانی برای خردهفروشیها، یک سرویس جایابی نزدیکترین مغازه مورد نظر مشتری را در نقشه نشان نزدیکترین مغازه مورد نظر مشتری را در نقشه نشان داده و همچنین محصولات مورد عرضه در آن مغازه را نیز به مشتری نمایش میدهد. البته نمایش این اطلاعات در اختیار مدیریت مغازه می باشد.

در مقدمه ذکر شده که برخی مغازهدارها تمایلی به نمایش محصولات خود ندارند. باید این نکته را ذکر کرد که این عقیده چندان درست به نظر نمیآید. زیرا عموما مغازهها دارای متراژ محدود هستند و با توجه به تنوع محصولات عملاً نمیتوان تمامی سلایق را در یک مغازه متمرکز کرد و تجمع بیش از حد محصولات در یک مغازه علاوه بر گیج کردن مشتری عملکرد فروشنده را نیز پایین میآورد.

نمایش محصولات مغازه در سامانه، هم به نفع مغازه دار و هم به نفع مشتری است. هم مغازه دار می تواند به جامعه هدف خود خدمات و سرویس بهتری بدهد و هم مشتری مستقیماً نیاز خود را در جای مناسب برطرف می کند و در هزینه های مالی و زمانی خود صرفه جویی می کند.

<u>کاربرد سوم:</u> این سامانه میتواند برای مسیردهی به پیک موتوری جهت ارسال برچسبها مـورد اسـتفاده قرار گـیرد. این سامانه باید قابلیت پیدا کردن بهینه ترین مسیر برای چند مقصد باشد. مفاهیمی نظیر الگوریتم فروشنده دوره گرد یا گراف شبه همیلتونی.

٣.٢.٢) نکته

این سامانه باید به گونهای طراحی و اداره شود که اصل امانتداری در اولویت منش ناخدا و ملوانان آن باشد. قطع و یقین استفاده کنندگان از این سایت علاقهای ندارند که دیگران از مسائل مالی آنها با خبر شوند. لذا باید تمامی تلاش را بسته به وسع دانش و منابع مالی در جهت حفظ و حراست از اطلاعات کاربران بکار برد. همچنین فایلهای پیشتیبان گیری باید هر چند وقت انجام شود. از طرف دیگر کدهای این سایت باید بصورت متنباز ^ه به همراه ویدئوهای آموزشی از روند کار ارائه گردد. این امر هم به افزایش امنیت کمک می کند و هم باعث جذب ایدههای همراستا با این پروژه و جلوگیری از دوباره کاری و موازی کاری می شود.

* یک نمونه اولیه از سامانه به همراه توضیحات فیلدها، فرمها و ... در لینک زیر بصورت یک ویدئو توضیح داده شده است.

https://www.aparat.com/v/IuvBA

https://www.aparat.com/v/8hiN

⁵ Open source

- ۴) اهداف کسبوکار:؟
 - ۴.۱) اهداف کوتاهمدت؟
 - ۴.۲) اهداف بلندمدت:؟
 - ۵) تحقیقات بازار
 - ۵.۱) بازار هدف

خرده فروشی ها به دو بخش تقسیم می شوند. ۱- خرده فروشی برندها ۲- خرده فروشی غیر برند بازار هدف تقریباً تمامی صنوف را می تواند دربر گیرد.

۵.۱.۱) خردهفروشی برندها

برندهای خارجی و ایرانی که دارای شعبات مختلف هستند، بدون استثناء دارای سیستم انبارداری هستند و همگی از اسکنرهای بارکدخوان استفاده میکنند که بارکد برای آنها از قبل چاپ شده و هنگام ارسال محصول برای مغازه دار ارسال میشوند. این خرده فروشان به هیچ عنوان تمایلی برای استفاده از سامانه مذکور ندارند.

۵.۱.۲) خردهفروشی غیر برندها

در این موضوع که انبارداری نیاز خردهفروشان میباشد شکی نیست ولی بسته به اینکه این سؤال از چه کسی پرسیده شود، پاسخهای متنوع تا متفاوت دریافت میکنید. عموما پرسیدن این سؤال از مدیریت فروشگاه جواب مثبت در پی دارد ولی عموما فروشگاه توسط کارمند و اکثراً هم بازنشسته اداره می شود که موجب عدم تمایل به پاسخگویی می شود.

عدم نیاز به سختافزار اعم از اسکنر، چاپگر، کامپیوتر و ... از مهمترین خواسته مدیریت فروشگاه جهت استفاده از سامانه انبارداری میباشد.

۵.۲) آناليز مشتريان

۵.۳) آناليز رقبا

نرمافزارهای موجـود عموما انبارگردانی بـرای شرکتها و انبارهای بـزرگ بصـورت سالانه، ادواری و تصادفی و توسـط حسابرس انجام می دهند. در این روش انبار پلمپ شده و انبارگردانی انجام می شود. عموما این شرکتها نرمافزار تحت ویندوز و جهت پر کردن فیلـدها از اکسل استفاده می کنند. استفاده از این نرمافزارها برای اشخاص عادی آسان نیست.

این شرکتها عبارتند از:

- ۱) نرم افزار انبارداری چرتکــــه ٔ نرم افزار حسابداری پایـــه آنلاین با قیمت ۷٬۸۰۰٬۰۰۰ تومان نرم افزار حسابداری فروشــگاهی اســتاندارد آنلاین با قیمت ۱۱٬۴۰۰٬۰۰۰ تومان نرم افزار حسابداری فروشـگاهی پیشرفته آنلاین با قیمت ۱۹٬۳۰۰٬۰۰۰ تومان اشتراک ماهانه پایه از ۹۰ هزار تومان دارای نسخه آنلاین، ویندوز و آپ اندروید
 - ۲) نرم افزار انبار داری قیاس V قیمت تحت ویندوز از حداقل A میلیون و برای تحت وب A میلیون تومان برای اندروید ؟
- ۳) نرمافزار حسابداری هایسافت از شرکت hyperyek^۸ برای خردهفروشیها اشتراک ماهانه ۵۶۰ هزار تومان هایپریک با تمام دستگاههای صندوق فروشگاهی، لپتاپ، کامپیوتر شخصی، تبلت و موبایل که دارای هر یک از سیستمعاملهای ویندوز، اندروید و مک باشد، سازگار است.
 - ۴) نرمافزار حسابدار کسبه ^۹
 - ۵) نرم افزار فروشگاهی و حسابداری فروشگاهی همکاران سیستم ۱۰
- ۶) نرم افزار حسابداری و انبارداری فروشگاه و مغازه مهراد^{۱۱} این نرم افزار حسابداری بـرای کـامپیوتر و وینـدوز طراحی شـده است. - اشتراک ماهانه ۵۰۰، ۷۰۰ و ۸۰۰ هزار تومان
- ۷) شرکت مهندســـی آبان رایان البرز^{۱۲} نرمافزار سرو مبلــغ نرمافزار انبارداری ۲٫۹۵۰٫۰۰۰ تومان مبلــغ نرمافزار چاپ بارکد ۲٫۹۵۰٫۰۰۰
 - ۸) نرمافزار تیام^{۱۳}

⁶ https://www.chortke.app/retail-accounting-software/

^{7 &}lt;u>https://www.gheyas.com/Products/1/%D9%86%D8%B1%D9%85-</u> <u>%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%81%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF</u> %D8%A7%D9%87%DB%8C-%D9%82%DB%8C%D8%A7%D8%B3-%D8%B4%D8%A7%D9%BE

⁸ https://hyperyek.com/blog/retail-accounting-software/

⁹ https://kasabeh.org/BuySellIntro.html

¹⁰ https://www.systemgroup.net/products/%d8%b1%d8%a7%d9%87%da
%a9%d8%a7%d8%b1%d8%a7%d9%86/%d8%b1%d8%a7%d9%87%da%a9%d8%a7%d8%b1-%d8%ae
%d8%b1%d8%af%d9%87-%d9%81%d8%b1%d9%88%d8%b4%db%8c-%d8%b1%d8%a7%d9%87%da
%a9%d8%a7%d8%b1%d8%a7%d9%86/

¹¹ https://mehradhesab.ir/product/accsoft/1001

¹² https://www.aralborz.ir/pishfactor/479

^{13 &}lt;a href="https://www.tyam.co/">https://www.tyam.co/

- ۹) نرمافزار اندروید فروشگاهی شرکت رازیسافت ۱۴ خرید نرمافزار و پس از یک سال ۲۰٪ قیمت خرید بصورت اشتراک ماهانه
 نیاز به قفل سختافزاری
 - ۱۰) راهکار سافت^{۱۵} هزینه نرمافزار دو میلیون تومان با یکسال پشتیبانی نسخههای اولیه رایگان هم موجود است. نیاز به سختافزار دارد – سیستم عامل ویندوز
 - ۱۱) نرم افزار حسابداری فروشگاهی کیان پرداز ۱۶
 - ۱۲) پارمیس ۱۲ نرمافزار تحت ویندوز که نسخه فروشگاهی از حدود ۳ میلیون تومان شروع میشود.
- ۱۳) ۱- نرمافزار سپیدار از شرکت رأی حساب ۱^{۱۰} قیمت نرمافزار با خدمات پایه از حـداقل ۳ میلیــون و پانصــد هزار تومان نیازمند صندوق فروشگاهی یا کامپیوتر
 - ۱۴) ۲- نرمافزار شاتوت
 - ۱۵) ۳- نرمافزار هلو^{۱۹} قیمت نرمافزار پایه از ۲ میلیون و پانصد هزار تومان
 - ۱۶) نرم افزار حسابداری مدیریت انبار محک قیمت نرمافزار پایه از ۱ میلیون و هشتصد هزار تومان
 - ۱۷) نرم افزار حسابداری انبارداری میزان ۲۰ قیمت نرمافزار پایه از ۳ میلیون تومان
- ۱۸) نرم افزار انبارداری مبین سافت^{۲۱} نیاز به ویندوز قیمت تک کاربره ۱٬۵۰۰٬۰۰۰ تومان جهت تمدید پشتیبانی این محصول به صورت سالیانه، ۱۰۰ درصد هزینهی نرم افزار دریافت خواهد شد.
 - ۱۹) نرم افزار انبارداری آسان ۲۲ قیمت نسخه دائمی: ۷۹۹ هزار تومان
 - * این سایتها برای انبارهای صنعتی ارائه خدمات میدهند
 - ۱) نرمافزار حسابداری پارسیان

^{14 &}lt;a href="https://razysoft.net/android-shop">https://razysoft.net/android-shop

^{15 &}lt;a href="http://rahkarsoft.com/v1/">http://rahkarsoft.com/v1/

^{16 &}lt;a href="https://kianpardaz.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AD">https://kianpardaz.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AD https://kianpardaz.com/%D9%86%D8%A8B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%DA%A9%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2/

¹⁷ https://www.parmisit.com/products/parmis-star-erp-solution/inventory/

¹⁸ https://www.sepidarsystem.com/dasht-price/

¹⁹ https://shopholoo.ir/product-category/%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D9%81%D8%B1-%D9%87%D9%84%D9%88-%D9%81%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D9%81%D8%B1-%D9%87%D9%84%D9%88-%D9%81%D8%B1%D9%88-%D8%B1%D9%88-%D9%87%D9%87%D9%87%D9%87%DB%8C/

^{20 &}lt;a href="https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%85-">https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%85-
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%85-
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%85-
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
<a href="https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
<a href="https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B4%DA%AF
<a href="https://www.hesabdari-mizan.com/fa/software/7/%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B1%D9%88%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%88%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%86%D8%B1%D9%B1%D9%86%D8%B1%D9%B1%D

^{21 &}lt;a href="https://mobinsoft.net/product/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D9%86%D9%82%D8%B1%D9%87-%D8%A7%DB%8C/">https://mobinsoft.net/product/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D8%A7%D8%B1%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D8%B1%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B1%D8%B2-%D8%B1%D8%B1-%

^{22 &}lt;a href="https://product.easysoft.ir/EasyInventory">https://product.easysoft.ir/EasyInventory

- ۲) نرمافزار شایگان
- ۳) گروه آویژه ^{۲۳} نیاز به تگ (RFID)
- ۴) نرمافزار MasterWMS از شرکت ثمین سافت^{۲۴}
 - ۵) نرمافزار آریا۲۵ م

در سایت شرکتهای مذکور عموما تمرکز روی انبارهای عمدهفروشان بود و اشارات مستقیم به خردهفروشیها مشاهده نگردید. در اکثر سایتها باید فرم درخواست دمو نرمافزار پر شود یا با کارشناس تماس حاصل شود.

- ۶) معرفی آمیخته بازاریابی
 - (۶.۱) محصول
 - ۶.۲) قیمت گذاری
 - ۶.۳) روش توزیع

توسط بازاریاب انجام می شود و سود حاصل از فروش شریک می شود.

- ۶.۴) پشتیبانی:
- ۶.۵) برنامه ترویج و تبلیغات
 - ۷) منابع انسانی

²³ https://avizhegroup.com/product/sabad/

²⁵ https://www.arpaco.ir/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C/

۸) صورت مالي

۹) مسئولیت اجتماعی (پروژه پردازش تصاویر پهپادی-ماهوارهای بــه کمــک خرد جمعی):

در راستای وظایف مسئولیت اجتماعی، باید بصورت موازی یک سامانه برای پردازش تصاویر ماهوارهای-پهپادی راهاندازی شـود و از سامانه انبارداری خردهفروشان بعنوان یک سکوی پرتاب استفاده شود.

۹.۱) مقدمه:

به زبان ساده پردازش تصاویر (پهپادی-ماهوارهای) به معنای تشخیص یک یا چند عارضه ^{۱۶} در این تصاویر میباشد. عوارض شامل تک تک محصولات کشاورزی، باغی، فنولوژی(دوره رشد)، ارتفاع محصول، تنش و آفات مرتبطه، زمینشناسی، منابع معدنی، منابع طبیعی، جنگلها، مراتع، پسماند، دستساز بشر، گازها، آئروسل، دما، ارتفاع از سطح دریا، ... و بصورت کلی هر آنچه روی سطح کره زمین میشود. برای نیل به این مقصود دو روش بصورت کلی وجود دارد. ۱- مدلهای فیزیکی-تجربی۲- مدلهای یادگیری عمیّق پردونی نیاز به خرد جمعی به زبان ساده در شونیحات کامل در مورد مفاهیم تصاویر (پهپادی-ماهوارهای)، روشهای پردازش و چرایی نیاز به خرد جمعی به زبان ساده در

https://www.aparat.com/v/lKy6j

۹.۲) روشهای پردازش تصویر:

یک فایل ویدئو به آدرس زیر تهیه و بارگذاری شده است.

۹.۲.۱) مدلهای فیزیکی-تجربی

این مدلها همان فرمولها هستند که در آن باندهای مختلف به روشهای مختلف مانند جمع، ضرب و ... مورد محاسبه قرار می گیرند تا عارضه مذکور شناسائی شود. عملاً ارائه فرمولهایی به تعداد عوارض مذکور در بخش قبل امکان پذیر نیست. لذا از روش دیگری بنام یادگیری عمیق استفاده می شود.

۹.۲.۲) مدلهای یادگیری عمیق

در این روش امضاطیفی 17 هر پیکسل به همراه نام آن عارضه به مدل معرفی شده و خود مدل آموزش میبیند که چطور عوارض را از یکدیگر تفکیک کند. این مدلها از دو معماری متفاوت پیروی می کنند. معماری تشخیص شی 7 و ۲- معماری معنایی معنایت میروی می کنند.

²⁶ Feature

²⁷ Deep-learning

²⁸ Spectral signature

²⁹ Object detection

³⁰ Semantic

(٩.٢.٢.١) معماري تشخيص شئ

این معماری عموما در تصاویر RGB کاربرد دارد و در آن یک شئ مثلاً انسان، خودرو، درخت، میوه و ... شناسایی می شود. مشکل این معماری تهیه، گردآوری، هزینه و مسائل دیگر مربوط به تصاویر پهپادی است. مقالات بسیاری در استفاده از این معماری در تصاویر پهپادی در اینترنت موجود می باشد. استفاده از این معماری در تصاویر ماهواره چندطیفی چندان رایج نیست. نویسنده نتوانسته مقالهای در مورد استفاده از این معماری در تصاویر چندطیفی ماهواره پیدا کند. به عبارت دیگر مقالهای که ادعای تشخیص تک عارضه (مثلاً برنج یا گرانیت یا ...) در کل جهان توسط یادگیری عمیق با تصاویر چندطیفی ماهواره را داشته باشد، یافت نشد.

۹.۲.۲.۲) معماری معنایی

معماری متداول و پر استناد در تصاویر ماهوارهای، معماریهای معنایی میباشد که در این معماری تمامی پیکسلها به یک عارضه برچسب میخورند. مشکل این معماری در هنگام آموزش آن میباشد که باید تمامی عوارض مذکور در بخش ۲.۱ به مدل آموزش داده شود. گردآوری این همه داده از عهده استارتاپها، شرکتها و ارگانهای دولتی برنمیآید. اگر ادعای پردازش کل کره زمین را داشته باشند حتی نمیتوان تخمینی از میزان هزینه مورد نیاز داشت. تأمین این بودجه و عملیاتی کردن آن، معضلی دیگر است. این در حالی است که تمامی استارتآپها، شرکتها و ارگانهای دولتی ایرانی مرتبط با مکانمبنا همگی بدون استثناء ادعای پیادهسازی هوش مصنوعی را دارند!. توضیحات تکمیلی در لینک ویدئو ارائه شده در بخش ۲.۱ موجود میباشد.

البته نباید منکر زحمات آنها شد ولی ادعای هوش مصنوعی به احتمال ۹۹٪ در حد یک ادعا بیشتر نیست. هرچند که در حال جمعآوری داده هستند ولی این دادهها را به اشتراک نمی گذارند. علی الخصوص ارگانهای دولتی که با پول بیتالمال این کار را انجام میدهند و اگر طبق قانون انتشار آزاد اطلاعات درخواست داده انجام دهید نه تنها با جملاتی موهوم از ارائه داده سر بازمی زنند بلکه حتی با اجیر کردن اوباش اقدام به تهدید و ارعاب درخواست کننده داده هم می کنند.

۹.۳) راهحل پیشنهادی

برای نیل به این مقصود به نظر می رسد کمک گرفتن از خرد جمعی اجتناب ناپذیر است. ایجاد، راهاندازی و پشتیبانی یک سامانه تعاملی^{۲۱} ترجیحاً مبتنی بر وب (و نه برنامه کاربردی ^{۲۲}) مد نظر است. جامعه هدف در این سامانه افرادی هستند که توانـایی سـفر دارند. ازجمله می توان به کمپرداران، کوله به دوشان ^{۳۲}، ترکینگها، هیتچهایکرها، سایکلیسـتها، کشـاورزان، زمینشـناسها، محافظـان محیط زیست، آبشناسها و ... اشـاره کرد. آنها می تواننـد با موبایـل خـود عکسهای زمین مرّا بزیعـوارض یاد شـده در بخش ۲.۱ بگیرند و در سامانه بارگذاری نمایند و در صورت داشتن دانش در مـورد آن عارضـه فیلـدهای تکمیلی را پـر کننـد. در نهایت از این داده ها برای آموزش مدل استفاده خواهد شد.

۹.۴) مباحث مالی

در صورتی که این سامانه بتواند به منافع مالی برسد، عواید بهدست آمده بین مشارکتکنندگان بر اساس میزان مشارکت تقسیم خواهد شد. همانطور که در ویدئو بخش ۲.۱ اشاره شد خروجی نقشههای بدست آمده با پیکسل سایز ۲۰ مـتر خواهـد بـود و تنها

³¹ interactive

³² application

³³ Backpacker

³⁴ Geo-tag

مشتریان آن احتمالاً ارگانهای دولتی در کل جهان خواهند بود تا بتوان به یک حدی رسید و به کمک حمایت جمعی پولی را جمع آوری کرد و سفارش خرید ماهواره با پیکسل سایز کوچکتر را انجام داد تا بتوان برای کسب و کارهای کوچکتر مرتبط با مکانمبنا استفاده شود.

۹.۵) دادههای جعلی^{۳۵}

ما در دنیایی زندگی می کنیم که همه جور آدمی با گرایشهای مختلف فکری با هم در ارتباط هستند. برای جمعآوری داده در سامانه مورد نظر، برخی افراد هستند که به دلایل مختلفی از جمله اختلالات روانی، انتقام گیری، کنجکاوی و ... اقدام به بارگذاری دادههای غلط و جعلی می کنند. در این راستا دو پیشنهاد ارائه می شود.

۱- در هنگام ورود دادهها یک تعهد گرفته شود مبنی بر «در محضر وجدان خویش قسم یاد میکنم که دادههای وارد شده فاقد دستکاری و جعل میباشد».

۲- همانطور در ویدئو بخش ۲.۱ اشاره شد، الگوی امضاطیفی عوارض مختلف با هم متفاوت است. در علم ریاضیات و آمار
 روشهایی بهنام شناسایی دادههای پرت^{۳۶} وجود دارد. و تا حدود زیادی میتوان دادههای جعلی را شناسایی کرد.

۹.۶) رسک

٩

۹.۷) امکان شکست

٩

³⁵ Fake data

^{36 &}lt;a href="https://onlinebme.com/how-to-find-outliers-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D9%BE%D8%B1%D8%AA/">https://onlinebme.com/how-to-find-outliers-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D9%BE%D8%B1%D8%AA/