



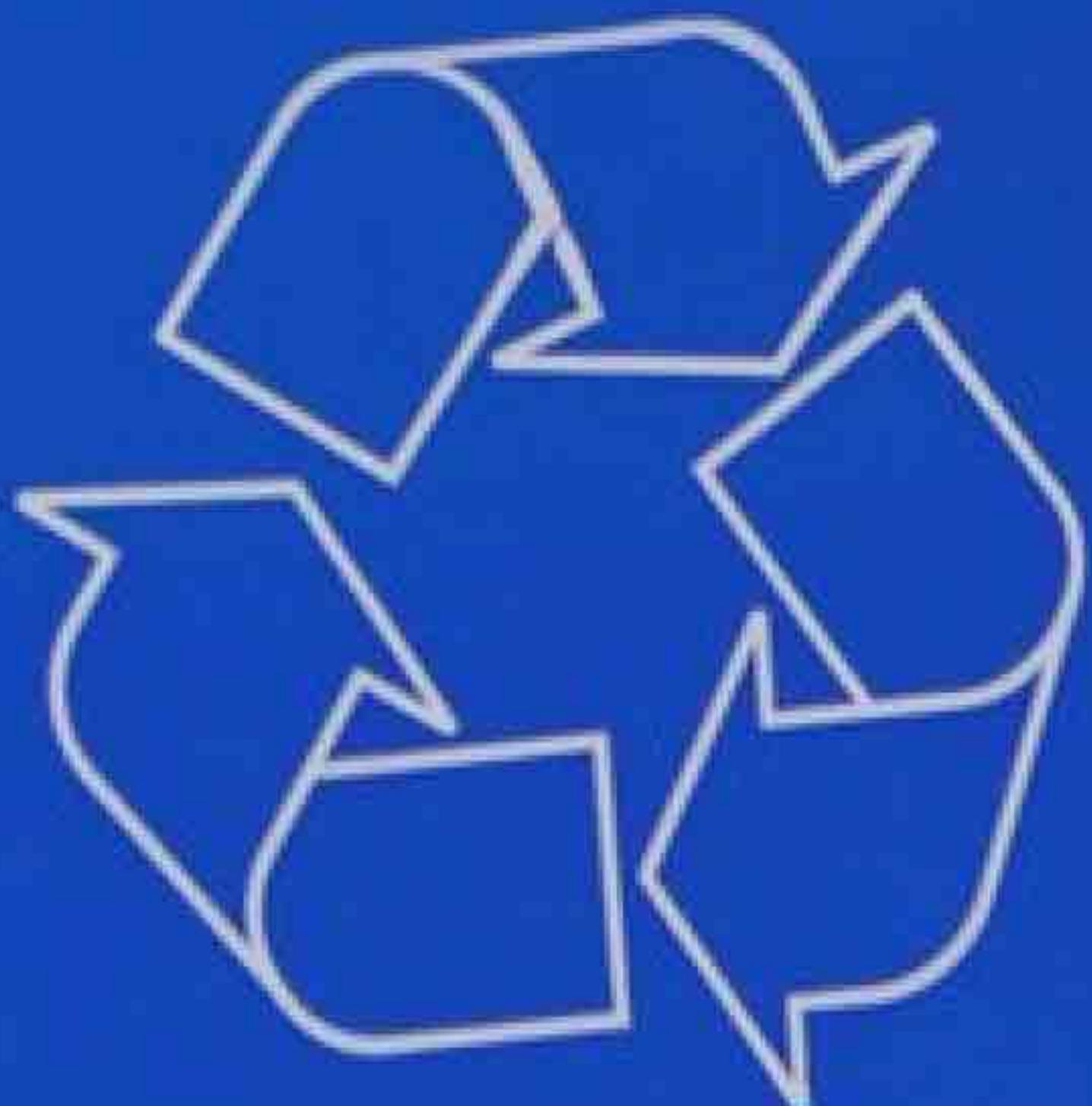
پیشگامان

= دامنه فناوری

معرفی طرح

اپلیکیشن جمع آوری دعو شمند پسماند

محصول شرکت نرم افزاری پیشگامان دامنه فناوری



مشهد، خیابان رازی، ساختمان سینا، واحد ۴۲

۰۹۱۵۲۰۷۰۷۰ | ۰۵۱-۳۸۶۶۶۶۸۵

اپلیکیشن جمع آوری هوشمند پسماند خشک چیست؟

این روزها دیگر مثل دهه های گذشته در کوچه و محله ها خبری از سر و صدای بلندگوی گاری های خرید نان خشک و زباله خشک (نمکی) ها نیست. همانند سایر کسب و کارهای قدیمی که مجبور به تغییرات شده اند. در سال های اخیر فعالان و متولیان جمع آوری پسماند مجبور به دریافت مجوز قانونی و سرمایه گذاری برای راه اندازی غرفه های بازیافت زباله خشک تفکیک شده در سطح شهر با کمک شهرداری ها جهت ایجاد جذابیت و مشوق برای شهروندان شده بودند تا نسبت به تفکیک زباله های خشک در مبدا و عرضه آن به این غرفه ها فرهنگ سازی شود.



اما این دیری نگذشت که استقبال از این طرح کمتر و کمتر شد، یکی از دلایل اصلی عدم استقبال می تواند طولانی بودن مسافت تا غرفه بازیافت باشد یا دریافت مبلغ ناچیز در ازای ارائه پسماندها که نسبت به دردسر های حمل و نگهداری زباله ها انگیزه مالی برای شهروندان ایجاد نمی کند.

اما در سال های اخیر سیاست های داخلی کشور با رویکرد ایجاد اشتغال و کاهش مشکلات مربوط به زباله گردی و ممانعت از فعالان غیررسمی تفکیک غیرمجاز پسماند شهری و روستایی تغییرات اساسی کرده است و همین امر استراتژی فعالان صنعت بازیافت پسماند برای افزایش بهره وری و ماندگاری در این کسب و کار را تغییر داده است. آنها با سرمایه گذاری روی بخش نرم افزاری، خود را با نسل جدید روش های جمع آوری پسماند تفکیک شده از مبدا بروزرسانی کرده اند، قطعاً این بروزرسانی در روند کسب و کار نقاط ضعف عملکرد فعالان قدیمی و غیر رسمی را پوشش می دهد و موجب استقبال شهروندان از این نحوه ارائه خدمت قرار خواهد گرفت.

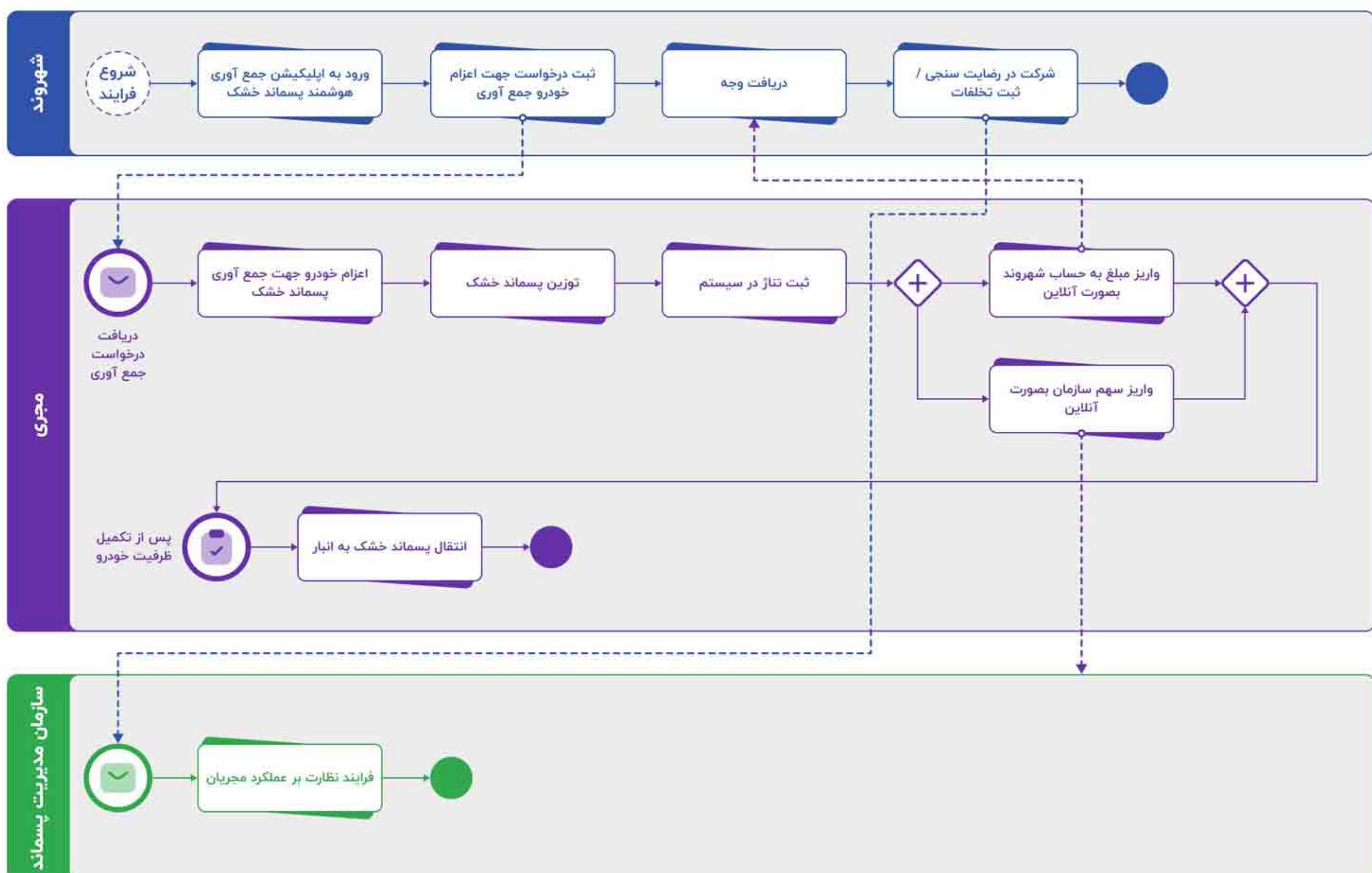
محصول منحصر به فرد شرکت پیشگامان

اپلیکیشن جمع آوری و بازیافت زباله خشک شرکت پیشگامان دامنه فناوری در واقع یک محصول منحصر به فرد برای فعالان در این کسب و کار است. این محصول فرآیند جمع آوری و پردازش زباله را که یکی از بخش های اصلی این کسب و کار به شمار می رود به خوبی مدیریت می کند. با کمک این محصول کسب و کار های جمع آوری و بازیافت زباله می توانند علاوه بر ایجاد جذابیت و درآمد برای کاربران خانگی خود، به هدف مهم جمع آوری زباله خشک از مبدأ به صورت تفکیک شده دست پیدا کنند.

همچنین صاحبان این کسب و کار با امکانات مدیریتی ویژه ای که در این محصول وجود دارد می توانند عملکرد و راندمان کسب و کار خود را رفته رفته ارتقاء دهند.

فرآیند های استاندارد جمع آوری و بازیافت زباله خشک

بطور کلی فرآیند استاندارد و مورد تایید سازمان مدیریت پسمند به شرح زیر می باشد :



ما با صنعت بازیافت زباله آشنا هستیم

چرخه بازیافت زباله در کشور ایران به ۳ قسمت تقسیم می‌شود:



این چرخه می‌تواند به صورت مداوم تکرار شود زیرا مواد بازیافتی بخاطر عناصر شیمیایی موجود در خود قابل حذف از طبیعت نیستند.

کسب و کار جمع آوری و بازیافت زباله در واقع در مرحله اول و آخر این چرخه ایفای نقش می‌کند، بنابراین می‌توان گفت طول عمر این کسب و کار تا زمان وجود بشریت در کره خاکی ادامه خواهد داشت. نقش کسب و کار جمع آوری و بازیافت زباله در کشور پهناور ایران با جمعیت بیش از ۸۰ میلیون نفر هم از لحاظ حفظ محیط زیست و هم سود و درآمد بسیار حائز اهمیت است.



چگونه با خرید این محصول کسب و کار شما رونق پیدا می کند؟

بطور خلاصه صاحبین و فعالان کسب و کار بازیافت پسماند با سرمایه گذاری روی چنین محصولی به علاوه بر امکان دریافت آسان کلیه مجوزهای لازم از سازمان های ذیربط در خصوص جمع آوری هوشمند پسماند خشک توسط مجریان بخش خصوصی، می توانند با ابزارهای مدیریتی این محصول کسب و کار خود را در سراسر شهرها و روستاهای کشور گسترش دهند.



محبوبیت استفاده از چنین محصولی توسط شهروندان روز به روز درحال افزایش است و شهروندان شهرهایی که هنوز قادر به دریافت خدمات نیستند برای استفاده از آن لحظه شماری میکنند. این موضوع با نگاهی به نظرات شهروندان در شهرهایی که هنوز این اپلیکیشن ها فعال نشده اند و تقاضای آنها کاملا قابل درک است.

بنابراین با این حجم از استقبال مردم در سراسر شهرهای کشور، سرمایه گذاری و ورود به این کسب و کار با کمک یک محصول کامل نرم افزاری می تواند موفقیت آمیز و بسیار پر سود باشد.

یک محصول بی نقص و کامل

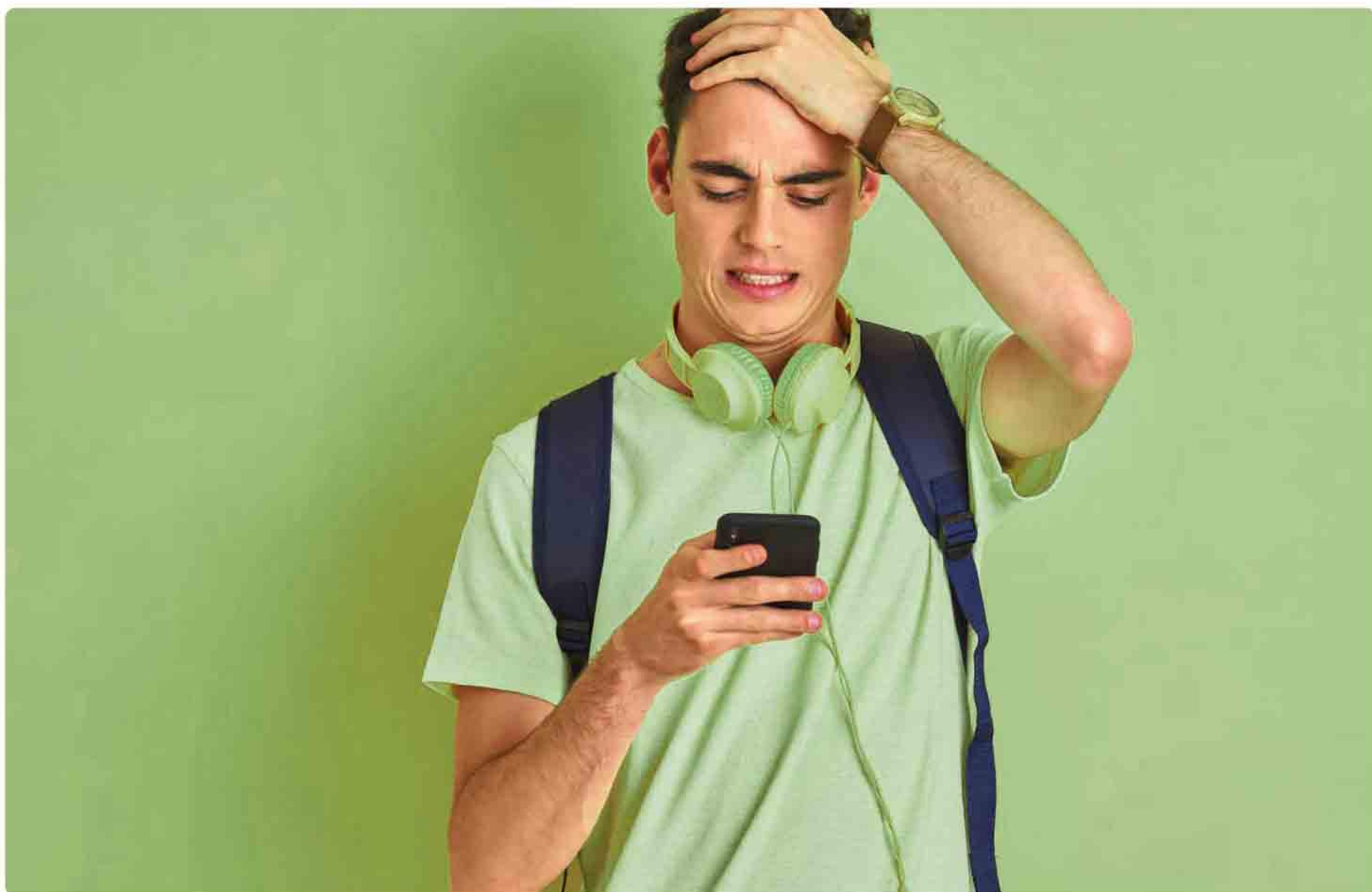
مسلمان بخاطر پر سود بودن این کسب و کار افراد و شرکت های زیادی در حال سرمایه گذاری و ورود به این حرفه هستند اما با این وجود نسبت به حجم بازار تعداد رقبا بسیار کم هستند و وجود نقاط ضعف در اکثر نرم افزارهای در حال استفاده توسط آنها موجب شده است قدرت در دستان افرادی باشد که نرم افزار کامل تری را استفاده می کنند، بنابراین وارد شدن با یک محصول بی نقص و کامل در این حوزه می تواند جایگاه مستحکمی برای سرمایه گذاران کسب و کار بازیافت پسماند خشک باشد.



نقاط ضعف نرم افزارهای موجود در بازار

با بررسی دقیق نظرات و امتیازات شهروندان در بین چندین اپلیکیشن فعال در این حوزه، نتایج جالب توجهی مشخص می‌شود. صرف نظر از اینکه حجم بسیار بالایی از شهروندان دوستدار محیط زیست از این اپلیکیشن‌ها استقبال کرده‌اند اما نقاط ضعف موجود موجب شده عده معدودی از آنها انتقادها و پیشنهادات قابل تأملی مطرح کنند که بصورت خلاصه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم نظارت دقیق بر عملکرد راننده‌ها و تعریفه‌های خرید پسماندها.
- رابط کاربری ضعیف در اکثر اپلیکیشن‌های موجود و سردرگمی در دریافت خدمات.
- عدم امکان ثبت نظر و امتیاز دهنده راننده.
- عدم امکان اطلاع رسانی (نوتیفیکیشن) در هنگام نزدیک شده خودروی جمع آوری.
- عدم سازگاری نرم افزار روی نسخه‌های مختلف گوشی‌ها.
- عدم اطلاع رسانی که امکان دریافت سرویس در منطقه آنها وجود ندارد.
- عدم سرویس دهنده در ساعت متنوع شباهه روز مانند اپلیکیشن‌های تاکسی آنلاین!
- کمبود تنوع در مشوق‌های موجود برای ترغیب شهروندان.
- عدم ارائه گزارش شفاف مالی صورتحساب‌ها و پرداخت‌ها به سازمان‌ها و شهروندان.



قابلیت های ویژه محصول شرکت پیشگامان



امکان ارائه داشبورد یا وب سرویس اختصاصی به سازمان فاوا جهت نظارت و کنترل کامل روی تراکنش ها و عملکرد سیستم.



امکان ارائه داشبورد اختصاصی مدیریت به کمیته نرخ گذاری جهت نظارت و تعیین قیمت به روز در نرم افزار.



پیش بینی و امکان فعل سازی پرداخت آنلайн مبلغ سهم شهرباری از هر تراکنش در نرم افزار.



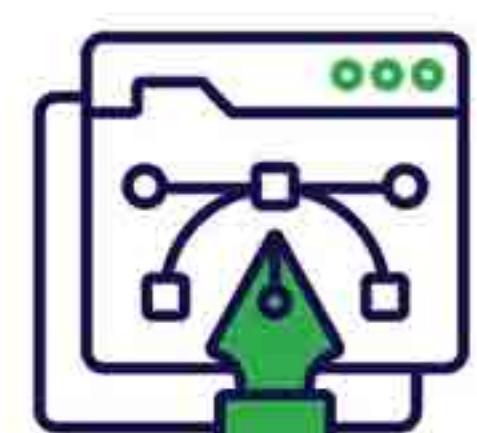
امکان ارائه داشبورد اختصاصی جهت گزارش گیری از عملکرد شهروند و نظارت بر عملکرد آنها.



امکان ارائه داشبورد اختصاصی جهت گزارش گیری از عملکرد واحد جمع آوری پسماند و نظارت بر عملکرد آنها.



قابلیت دریافت مجوز تاییده افتا (امنیت نرم افزار) از سازمان ذیربسط.



قابلیت سفارشی سازی تمامی قسمت های اپلیکیشن و پروژه براساس نیازهای آینده کارفرما



قابلیت ارائه و تعریف سرویس های انگیزشی برای جذب شهروندان مانند مسابقه، هدایا، کدهای تخفیف، خیریه ها و غیره.



قابلیت اتصال به نظام جامع شناسه شهروندی جهت تکمیل پروفایل شهروندی.

مزیت رقابتی این محصول با رقبا در چیست؟

محصول اپلیکیشن بازیافت پسماند شرکت پیشگامان دامنه فناوری با در نظر گرفتن احتیاجات واقعی صاحبین این کسب و کار و رفع نقاط ضعف محصولات موجود در بازار سعی در بی نقص بودن داشته است. شرکت پیشگامان با سابقه طولانی مدت و موفق در طراحی نرم افزارهای تاکسی آنلاین و حمل و نقل بر روی حساس ترین و اصلی ترین قسمت این کسب و کار یعنی بخش لجستیک و حمل و نقل تمرکز ویژه ای داشته و کامل ترین و کاربردی ترین امکانات را در اختیار مدیریت سیستم قرارداده است.



این شرکت براساس آخرین نسخه ابلاغ شده شیوه نامه وزارت کشور تحت عنوان جمع آوری هوشمند پسماند خشک توسط مجریان بخش خصوصی، کلیه بخش های محصول را بازنگری و بروزرسانی کرده است. از جمله امکانات و مزیت های این محصول می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- طراحی و مطابقت کامل با آخرین استانداردها و مصوبه های سازمان های ذیربطر.
- قابلیت مدیریت متمرکز پروژه در چندین شهر و ناحیه مختلف بصورت همزمان.
- امکان اتصال دو طرفه از طریق وب سرویس به سازمان های ذیربطر.
- امکان سفارشی سازی طراحی رابط کاربری در کوتاه ترین زمان ممکن.
- سازگاری و امکان اتصال به انواع کیف پول های رایج کشور.
- سیستم مدیریت مالی قابل انعطاف و دقیق با امکان گزارش گیری متنوع .
- قابلیت نمایش موقعیت خودرو و حدود زمان مراجعه به شهروندان در اپلیکیشن.
- قابلیت مدیریت درخواست ها متناسب با تعداد خودرو فعال برای جلوگیری از سرویس ناموفق.
- نمایش دقیق و شفاف تعریفه ها و مبلغ صورتحساب خرید در نسخه شهروندی اپلیکیشن.
- قابلیت فرم نظر سنجی جهت ارائه نقطه نظرات شهروندان در خصوص خدمات ارائه شده.

شرایط مورد نیاز برای سرمایه گذاری روی این محصول



مسلم صاحبین این کسب و کار علاوه بر داشتن سرمایه کافی برای راه اندازی لجستیک این حوزه، نیاز به دریافت مجوزهای خاصی در خصوص راه اندازی این پروژه دارند مانند اخذ نماد اعتماد الکترونیکی، دریافت مجوز از کمیته صدور و لغو مجوز سازمان پسمند شهرداری، مجوزهای اخذ درگاه بانکی و اصناف و غیره.

علاوه بر موارد ذکر شده برای اخذ مجوز بهره برداری از نرم افزار توسط کارفرما موارد زیر ضروری است :

- نیروی انسانی و تیم متخصص پشتیبان از نرم افزار جهت پاسخگویی به سوالات و رفع مشکلات شهروندان در طول زمان فعالیت نرم افزار.
- نیروی انسانی متخصص آموزش، پشتیبانی و مدیریت اجرایی طرح .
- ارائه و استفاده از یک نرم افزار مستقل و با نام مشخص به سازمان ذیربطریت اخذ مجوز.
- ناوگان حمل و نقل برای جمع آوری پسمند بر اساس ظاهر و امکانات تایید شده سازمان ذیربطری.
- صدور مجوز تنها به شخصیت حقوقی با موضوع فعالیت های خدماتی یا حمل و نقل بار.
- امکان ارائه ضمانت نامه به مبلغ حداقل ۱۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به سازمان ذیربطری.
- دارا بودن انبار مکانیزه جهت نگهداری و تفکیک پسمندها یا قرارداد با انبار سازمان پسمند.

شرکت پیشگامان تنها یک شرکت نرم افزاری نیست !

اگر هنوز در نقطه شروع راه اندازی این کسب و کار هستید یا صرفاً قصد سرمایه‌گذاری در این کسب و کار را دارید شرکت پیشگامان دامنه فناوری در کلیه مراحل شروع تا بهره برداری از این پروژه در کنار شما خواهد بود.

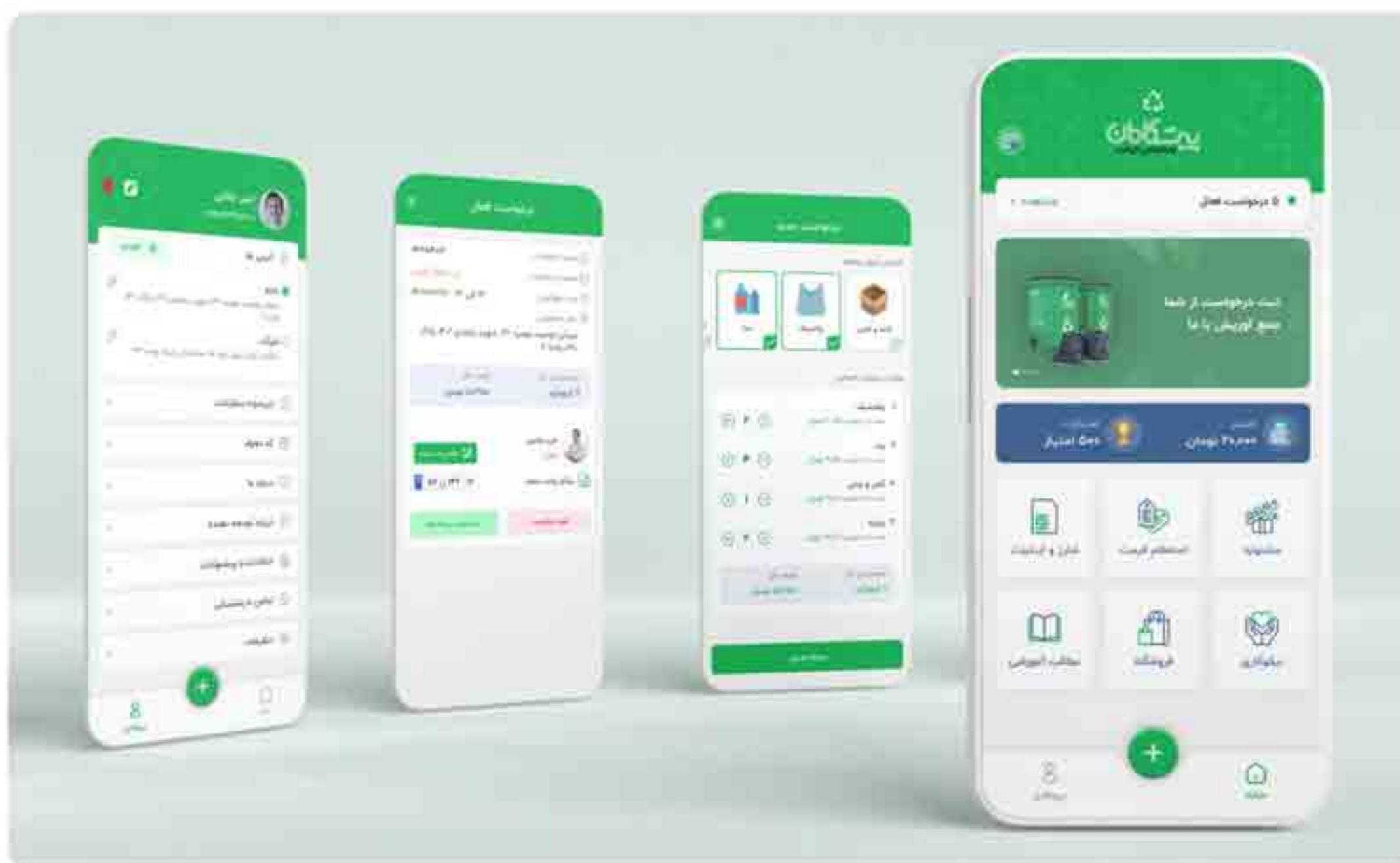


تجربه همکاری و ارتباطات این مجموعه با سازمان‌ها و ارگان‌ها ذی ربط موجب شده تا این شرکت به عنوان مشاور بهترین و سریعترین مسیر را برای اخذ مجوزهای لازم به شما ارائه دهد.

با توجه به اینکه مجری این محصول به واسطه نرم افزار و حضور نیروی انسانی جمع آوری پسماند در محل به صورت مستقیم با شهروندان در ارتباط خواهد بود. بنابراین بهترین بستر اطلاع رسانی، آموزشی و تبلیغاتی ممکن در دستان کارفرما قرار گرفته است، واحد دیجیتال مارکتینگ این شرکت با به کارگیری نیروهای با تجربه و متخصص در حوزه تولید محتوا و تبلیغات بصری که خود شامل خدماتی مانند طراحی لوگو، طراحی هویت بصری و دیجیتال مارکتینگ است آماده ارائه خدمات به کارفرما خواهد بود.

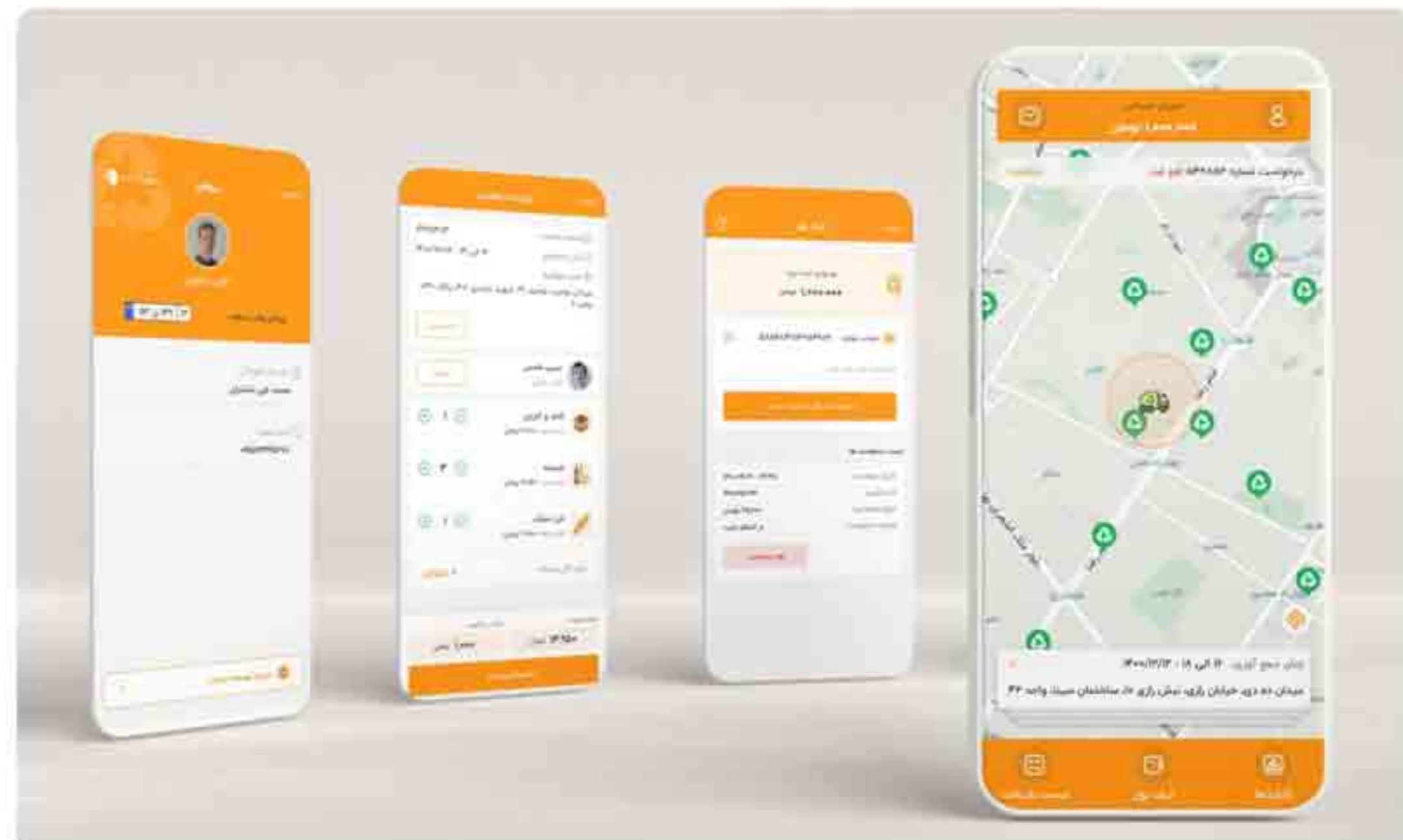
جزئیات فنی محصول

بطور کلی این محصول در یک نسخه و به همراه ۳ نرم افزار مستقل جهت استفاده کاربران در نقش های مختلف به شما عرضه می شود که شامل بخش های زیر است :



اپلیکیشن نسخه کاربر

نسخه ویژه کاربر به همراهیان این امکان را می دهد که فرآیند درخواست جمع آوری، امور مالی و یا خرید از طریق اعتبار کسب شده را مدیریت کنند. این محصول بر روی تمامی گوشی های اندروید و iOS قابل نصب و استفاده است.



اپلیکیشن نسخه پاکبان

خودروهای جمع آوری زباله بازیافتی خشک جهت دریافت درخواست ها، ثبت جزئیات عملیات تحویل زباله و سایر امور مربوط به واحد جمع آوری از طریق اپلیکیشن مخصوص خود این گونه فعالیت ها را مدیریت می کنند.



داشبورد مدیریت تحت وب

تمامی کاربران و پاکبان ها از طریق اپلیکیشن های مخصوص خود به داشبورد مدیریت متصل هستند، در واقع هسته مرکزی سیستم داشبورد مدیریت تحت وب است که کل فرآیندها، سیاست های کاری و امور مالی در آن کنترل می شود.

امکانات اپلیکیشن نسخه کاربر



- قوانین و مقررات اپلیکیشن
- نمایش بلاگ و مطالب آموزشی
- مشاهده سوابق درخواست پسماند
- مشاهده کیف پول و لیست تراکنش‌ها
- افزودن چندین آدرس در یک حساب کاربری
- استفاده از فروشگاه با اعتبار کیف پول
- بخش مارکت یا فروشگاه شامل محصولات و خدمات
- امکان ارسال پیام و تماس با مرکز پشتیبانی
- ویرایش اطلاعات شخصی از قسمت پروفایل کاربر
- ثبت درخواست جمع آوری پسماند برای روزهای آتی
- ثبت نام آسان با احراز هویت از طریق شماره موبایل
- امکان درخواست جمع آوری پسماند با طی کردن چند مرحله کوتاه

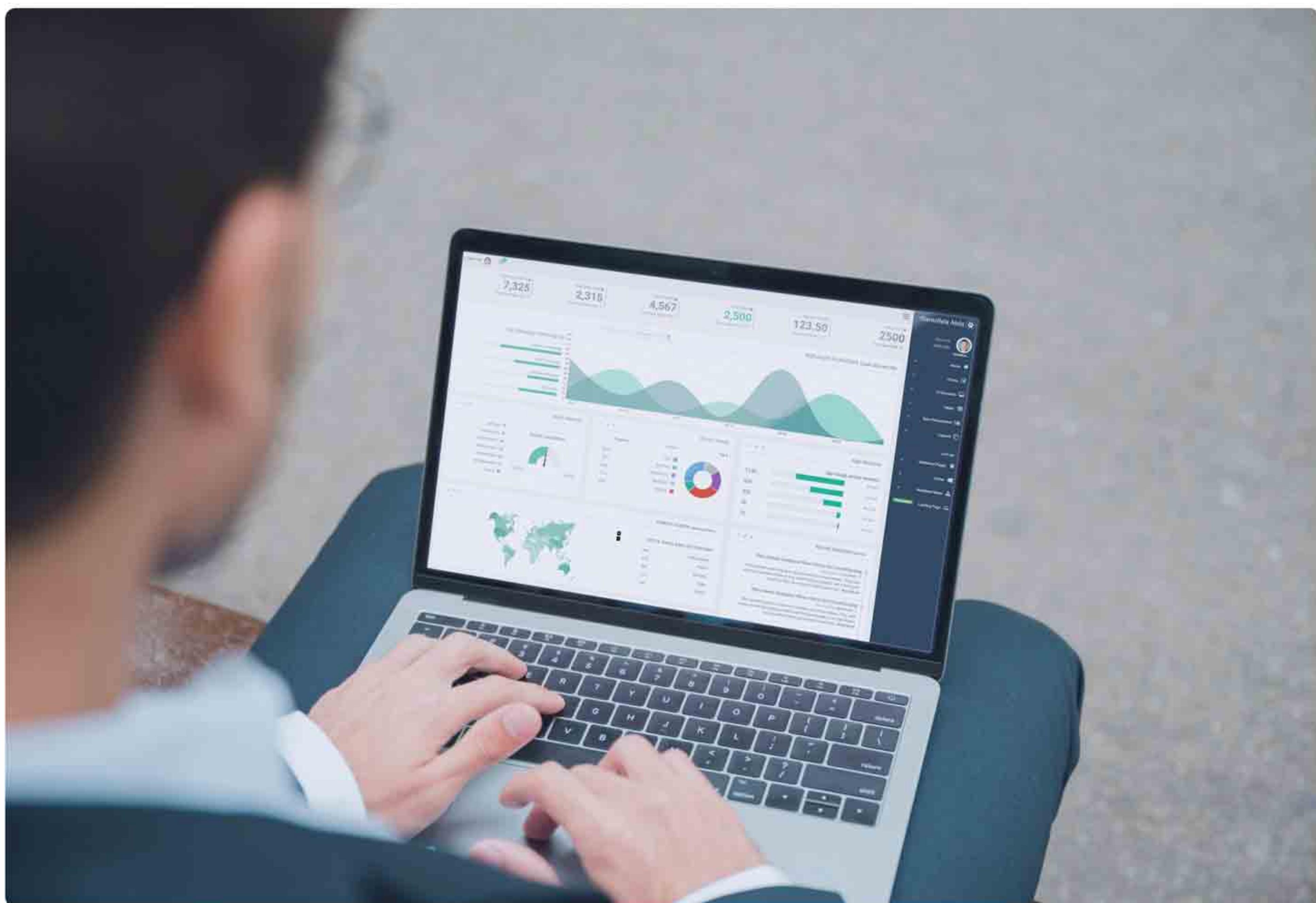
امکانات اپلیکیشن نسخه پاکبان (خودرو جمع آوری)

- امکان مسیریابی محل جمع آوری پسماند از طریق نقشه
- مشاهده کیف پول، لیست تراکنش‌ها و اعتبارات کسب شده
- امکان تایید و رد درخواست‌های ثبت شده از طرف پاکبان
- مشاهده جزئیات درخواست (نوع و وزن پسماند) برای پاکبان
- دریافت یادآوری برای جمع آوری زباله در تاریخ مورد نظر کاربر
- اطلاع از درخواست جمع آوری پسماند از طریق پیامک یا

نوتیفیکیشن



امکانات پنل مدیریت تحت وب



- مدیریت و کنترل عملکرد پاکبان ها
- کنترل عملکرد کاربران اپلیکیشن
- مدیریت درخواست های ثبت شده
- مدیریت مالی و مشاهده تراکنش ها
- مدیریت ثبت اطلاعات بلاگ و خبرنامه
- مدیریت تعریفه پسماند براساس نوع آن
- مدیریت کامل کدهای تخفیف و کدهای معرف
- ارسال پیام و نویفیکشن به کاربران اپلیکیشن
- افزودن پاکبان جدید و مشاهده لیست پاکبان ها
- نمایش اطلاعات و گزارش های آماری از فعالیت ها
- اعمال حق کمیسیون برای پاکبان ها و عوامل اجرایی
- مدیریت فروشگاه ها و ارائه دهندهان خدمات به کاربران
- امکان تعریف کاربران مختلف برای مدیریت سیستم با حق دسترسی های مشخص

مشخصات فنی محصول

این محصول با استفاده جدیدترین و در عین حال ساده ترین زبان های برنامه نویسی توسط تیم فنی شرکت پیشگامان دامنه فناوری طراحی و پیاده سازی شده است. یکی از اهداف اصلی در انتخاب این زبان ها و پلتفرم ها سادگی در بهره برداری با ابتدایی ترین امکانات سخت افزاری در بخش سرور و همچنین امکان توسعه و به روزرسانی آن است.

لازم به ذکر است انتخاب فریم ورک Flutter که یکی از قوی ترین فریم ورک های مولتی پلتفرم دنیا محسوب می شود، مزیت رقابتی این محصول نسبت به سایر محصولات کنونی بازار است.



CSS/HTML



FLUTTER



RestFul API



MySQL



PHP ۸.۰

- بک اند پروژه با زبان PHP ورژن ۸.۰ نوشته شده.
- دیتابیس از ساختار MySQL و با مدیریت PHPMyAdmin کنترل می شود.
- از روش PDO جهت ارتباط بین دیتابیس و بک اند سیستم استفاده می شود.
- ارتباط بین بک اند فرانت (اپلیکیشن ها) از روش RestFul استفاده شده است.
- فرانت (اپلیکیشن ها) با زبان DART و فریم ورک Flutter نوشته شده است.
- فرانت (داشبورد مدیریت) با CMS و Html/Css/PHP اختصاصی شرکت پیشگامان تهیه شده.

شرکت پیشگامان چگونه پشتیبانی می کند؟

تیم فنی و پشتیبانی شرکت پیشگامان دامنه فناوری از لحظه شروع همکاری لحظه به لحظه در کنار شما خواهد بود. محصولات شرکت پیشگامان دامنه فناوری هم اکنون در شهرهای مختلف کشور در حال بهره برداری هستند و پشتیبانی در دسترس و پاسخگویی بلادرنگ یکی از افتخارات این شرکت است که موجب رضایتمندی مشتریان ما گردیده. از جمله خدمات قابل عنوان می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پشتیبانی گیری لحظه ای از نرم افزار و اطلاعات مشتریان.
- نگهداری و تضمین فعال بودن نرم افزار در تمام طول شباهه روز.
- به روزرسانی سیستم بر اساس آخرین استانداردهای موجود.
- امکان سفارشی سازی طراحی رابط کاربری و خروجی های متنوع.

