



مای فلورت

سیستم پایش و مدیریت هوشمند
نگهداری گیاهان خانگی

مشخصات و قابلیت‌های محصول



محصول مای فلورت (MyFloret) با هدف پایش و مدیریت نگهداری گیاهان خانگی با استفاده از اینترنت، طراحی و ساخته شده که به وسیله آن، کاربر به کمک برنامه نرم‌افزاری و از طریق اینترنت، بر روی تلفن همراه هوشمند، تبلت یا رایانه، از آخرین وضعیت گیاهان خود مطلع می‌گردد.

این محصول پنج عامل مهم یعنی رطوبت خاک، شوری خاک، رطوبت هوا، دمای محیط و نور پیرامون گل‌دان را اندازه‌گیری کرده، از طریق ارتباط WiFi به مودم و نهایتاً به سروری اختصاصی در اینترنت منتقل می‌نماید. مای فلورت پس از ذخیره‌سازی و پردازش اطلاعات، از طریق برنامه‌ای در تلفن همراه هوشمند کاربر، اطلاعات را در دسترس کاربر قرار می‌دهد. نرم‌افزار نصب‌شده بر روی سرور، علاوه بر ضبط و نمایش اطلاعات فوق، با استفاده از یک پایگاه داده از انواع گل‌وگیاهان رایج، اطلاعات، پیشنهادات و راهنمایی‌های لازم را به کاربر ارائه می‌دهد.

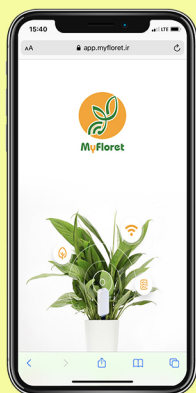
مشخصات فنی سخت‌افزار:

قابلیت	محدوده	دقت
اندازه‌گیری دمای محیط	۴۰- تا +۸۰ درجه سانتی‌گراد	۰.۲ سانتی‌گراد
اندازه‌گیری رطوبت محیط	۰ تا ۹۹.۹ درصد	۲ درصد
اندازه‌گیری نور محیط	۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ لوکس	۲۰۰ لوکس
اندازه‌گیری رطوبت خاک	۰ تا ۱۰۰ درصد	۳ درصد
اندازه‌گیری هدایت الکتریکی (شوری) خاک	۰ تا ۴۴۰۰ دسی‌زیمنس بر سانتی‌متر مربع	۱۰۰ دسی‌زیمنس بر سانتی‌متر مربع



MyFloret

قابلیت‌های نرم‌افزار:



۱. مشاهده وضعیت لحظه‌ای گیاه خود از راه دور
۲. اطلاع‌رسانی نیازهای گیاه به‌صورت هوشمند
۳. مشاهده سوابق وضعیت گیاه در بازه‌های زمانی مختلف
۴. برنامه‌ریزی و یادآوری اقدامات از پیش تعیین شده
۵. آشنایی با گونه‌های متنوع گیاهان خانگی
۶. ارتباط با اهالی فن ارائه‌دهنده کالا و خدمات مرتبط با گیاه
۷. ارتباط با کارشناسان گیاه‌پزشکی و دریافت مشاوره
۸. پیشنهاد هوشمند گیاه متناسب با سلیقه‌های متفاوت
۹. امکان مشارکت دیگران در بکارگیری مای فلورت به‌عنوان گیاهبان
۱۰. امکان تعریف و اضافه کردن گیاه جدید در برنامه



فناوری‌های خاص و متمایزکننده بکاررفته در محصول:



- فناوری سنسور فرکانسی رطوبت خاک
- فناوری سنسور فرکانسی شوری خاک
- امکان اتصال به دستگاه و پیکربندی آن از طریق پروتکل ارتباطی وای‌فای
- اتصال دستگاه به اینترنت از طریق اتصال به اکسس پوینت‌ها یا مودم‌ها با پروتکل ارتباطی وای‌فای
- خوانش اطلاعات حسگرهای نور محیط، دمای محیط، رطوبت محیط، رطوبت خاک و شوری خاک
- خوانش مقادیر هر یک دقیقه یک بار
- ارسال اطلاعات در صورت بروز تغییر در شرایط
- نمایش تاریخچه اطلاعات سنسورها به‌صورت روزانه، هفتگی، ماهانه و فصلی و ذخیره تاریخچه اطلاعات سنسورها تا یک سال
- فناوری محافظت از باتری
- پوشش محافظ بر روی پراب برای جلوگیری از زنگ‌زدگی
- طراحی مدار با توان مصرفی کم
- باتری قابل شارژ لیتیوم پلیمری با ظرفیت ۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت

