

1. مشخصات صاحبان ایده:

نفر اول:

نام و نام خانوادگی: ایمان فرجام طلب
سال، رشته و مقطع تحصیلی: نام دانشگاه محل تحصیل : دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد واحد بجنورد
ورودی سال 1394
شماره تلفن ثابت : 05144641952 شماره تلفن همراه : 09308740487-09120280774
نشانی: سبزوار-مدرس 25-کوچه شهید محمدبانی پلاک 10 پست الکترونیک : i.farjamtalb@gmail.com

2. عنوان ایده:

پنل هوشمند ساز IF Panel

3. ایده در چه مرحله ای است؟

- ☐ طرح ذهنی ☒ نمونه ساخته شده ☐ نتایج پایان نامه ☐ گواهی ثبت اختراع

4. خلاصه‌ای از ایده

1. پنل هوشمند و کنترل از راه دور GSM
برخی از ویژگی های پنل هوشمند طراحی شده عبارتست از:
 - تعریف رمز ورود منحصر به فرد برای هر پنل و قابلیت ویرایش رمز توسط کاربر.
 - قابلیت کنترل دمای محیط با تعریف دمای مجاز مانند دمای پایین و دمای بالا و روشن کردن سیستمهای گرمایشی و سرمایشی، قابلیت اندازه گیری دمای محیط و ارسال از طریق پیام کوتاه.
 - قابلیت کنترل چند وسیله برقی (مانند سیستم های روشنایی، موتورهای برقی، سیستم های نمایشگر، سیستم های نظارتی، سیستم های صوتی) توسط پیامک.
 - امکان ذخیره و تعریف 4 شماره تلفن و تماس با آنها در هنگام وقوع حادثه، حریق و یا ورود غیر مجاز.
 - ارسال پیامک هشدار در صورت قطع برق اصلی دستگاه.
2. مدیریت سنسور در فضاهایی مثل گلخانه یا منازل به نحوه ای که می توان با اپلیکیشن ios/Android فضای اطراف را مانیتورینگ نمود. در این قسمت امکان انتخاب گل، گیاه یا میوه مورد نظر وجود دارد که با انتخاب آن بتوان شرایط محیط گلخانه یا محیط مد نظر را بلحاظ دما، رطوبت و نور تنظیم نمود.
3. پنل تایمینگ زمان فعالیت رله های خروجی (مدیریت عملگرها مثل سیستم گرمایشی، روشنایی و سرمایشی): بدین صورت که در این سیستم می توان سال، ماه، روز و ساعت فعالیت، خاموش و روشن شدن رله های خروجی را بصورت دقیق طراحی نمود. این مساله در گل خانه ها باغ ها و منازل مسکونی می توان بسیار مورد استفاده قرار گیرد.

4. امکان تعریف سناریو برای دستگاه توسط اپلیکیشن: به این شکل که ما میتوانیم از طریق اپلیکیشن تلفن همراه معین نمائیم که هنگام فعال با غیرفعال شدن کدام زون ها کدام رله ها روشن یا خاموش شود. این ویژگی از منحصر به فرد ترین ویژگی های این دستگاه است که شخص می تواند به زبان ساده با تلفن همراه برای دستگاه سناریو طراحی نماید. ساختار کلی این اپلیکیشن به پیوست ارائه می گردد.

5. بازار هدف و مشتریان احتمالی محصول

یکی از مهم ترین مزایا و ویژگی های این دستگاه که میتوان موفقیت این دستگاه را در بازار متضمن شد، وجود بازارهای هدف این محصول می باشد. این محصول می تواند سه گروه را مورد هدف قرار دهد: 1- فروشندگان های کلی سیستم های امنیتی و سیستم های هوشمند 2- نصاب های دستگاه های امنیتی و سیستم های هوشمند 3- عموم مردم که نیاز به نصب این دستگاه ها در محیط منزل و یا گلخانه و باغ.

6. رقبای احتمالی محصول

سیستم های امنیتی و سیستم های هوشمند که اغلب وارداتی هستند می تواند معضلی برای تولیدات داخلی و از جمله تولید ما تلقی شود. از جمله مزایای محصول ما گارانتی دو سال و هزینه ی مقرون به صرفه می باشد. همچنین کار با این دستگاه بسیار ساده و دارای برخی امکانات ویژه از جمله موارد زیر می باشد: 1. مدیریت سنسور 2. پنل تایمینگ زمان فعالیت رله های خروجی 3. امکان تعریف سناریو برای دستگاه توسط اپلیکیشن

7. اسامی و تخصص تیم کاری

طبق مبحث 13 مقررات ملی ساختمان طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان ها صفحه 36	نام و نام خانوادگی	مدیر پروژه / مسئول فنی
از مواردی که در تأیید کیفیت بسیار حائز اهمیت است از مأمور های اولیه و کنترل کیفیت دستگاه می باشد این آزمون ها بر اساس استاندارد جهانی IEC می باشد این آزمون ها که برای کنترل کیفیت	امضاء	مدیر عامل شرکت
دستگاه پیل هوشمند در نظر گرفته شده است شامل:	مدیر فنی شرکت	مدیر فنی شرکت
1. آزمایش تداوم هادی مدارها و به قرار داد از دستگاه پیلوتر-نرم افزار	مدیریت شبکه های اجتماعی	مدیریت شبکه های اجتماعی
2. آزمایش مقاومت های اتوماتیک خودکار و تنظیمات ایمنی	مدیریت فروش	مدیریت فروش
3. آزمایش عملکرد سیستم های امنیتی و سیستم های اعلام خطر	مدیریت فروش	مدیریت فروش
4. آزمایش عملکرد سیستم های اعلام خطر و سیستم های اعلام خطر	مدیریت فروش	مدیریت فروش
توجه به آنکه برای سیستم پیل هوشمند از مدارهای اعلام خطر استفاده شده است سیستم اعلام خطر گارانتی	مدیریت فروش	مدیریت فروش
با امواج الکترومغناطیس (EMC) نیز کارهای ایمنی و اعلام خطر انجام میشود و همکاران و همکاران	مدیریت فروش	مدیریت فروش
دستگاه ایمنی مگنیتیک گاه آنتن دکلر و سیستم اعلام خطر ایمنی سیستم اعلام خطر ایمنی	مدیریت فروش	مدیریت فروش

دستگاه تعبیه شده است که اگر برای لحظاتی آنتن اپراتور برای آن منطقه از بین برود بلافاصله و در کمتر از 40 ثانیه وارد شبکه می شود. همچنین از دیگر مزایای این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

1. مدیریت سنسور در فضاهایی مثل گلخانه یا منازل به نحوه ای که می توان با اپلیکیشن ios/Android فضای اطراف را مانیتورینگ نمود.
2. پنل تایمینگ زمان فعالیت رله های خروجی: بدین صورت که در این سیستم می توان سال، ماه، روز و ساعت فعالیت، خاموش و روشن شدن رله های خروجی را بصورت دقیق طراحی نمود. این مساله در گل خانه ها و باغ ها و منازل مسکونی می توان بسیار مورد استفاده قرار گیرد.
3. امکان تعریف سناریو برای دستگاه توسط اپلیکیشن: به این شکل که ما میتوانیم از طریق اپلیکیشن تلفن همراه معین نمائیم که هنگام فعال با غیرفعال شدن کدام زون ها کدام رله ها روشن یا خاموش شود. این دستگاه در حال حاضر در چندین منزل نصب و مورد ارزیابی قرار گرفته و به بازار عرضه شده است.

شرکت نیمه هادی سریداران هم اکنون در حال عقد قرارداد با سازمان هایی مانند شهرداری و

نمایشگاه های سبز و شهرهای سبز و مراکز نوآوری و شکوفایی

تماس : 05144641952

برنامه زمانبندی :

ماه اول		ماه دوم		ماه سوم		ماه چهارم		ماه پنجم		ماه ششم		ز مان فاز
تست سنسورها ی امنیتی دستگاه		کنترل کیفیت										فاز اول:
		تست سنسور های امنیتی دستگاه		کنترل کیفیت								فاز دوم:
				تست نوپزید ی دستگاه در فضای مجازی		تست نوپزید ی دستگاه در فضای مجازی		تست نوپزید ی دستگاه در فضای مجازی		تست نوپزید ی دستگاه در فضای مجازی		فاز سوم:
												فاز چهارم: