

باسمه تعالی

شرکت دانش‌بنیان هوش‌کاوان فناوری نوین آیریک در مرداد ماه 1396 با محصول دانش‌بنیان خانه‌هوشمند آیریک به لیست شرکت‌ها و محصولات دانش‌بنیان نهاد ریاست جمهوری پیوست. همچنین این شرکت در حال حاضر عضو مرکز رشد ICT پارک علم و فناوری خراسان رضوی می‌باشد. محصول خانه‌هوشمند آیریک ۵ سال است که زیر بار و تست‌های مختلف بوده و در طی این مدت تیم فنی و تحقیق و توسعه تمامی باگ‌های مشاهده شده را برطرف کرده و همواره در حال توسعه و پیشرفت سیستم بوده است.

محصول آیریک در دو مدل اکونومیک (اقتصادی) و لاکچری بر بسترهای سیمی (RS485 و پروتکل MODBUS) و بی‌سیم (Wi-Fi IEEE 802.11x) می‌باشد.

پنل لاکچری

در دو مدل ۸ اینچ و ۱۰ اینچ به صورت Wall Tablet در قالبی شکیل قرار می‌گیرد. ارتباط آن با سرور (داخل تابلو برق) به صورت وایرلس بوده و مودم یا اکسس پوینت به صورت سیمی به سرور متصل می‌باشد.

- این سیستم شامل ۲۴ سناریو می‌باشد که ۶ سناریو به صورت سناریو کلی (قابل اعمال به کل خانه و اتاق‌ها) و مابقی سناریوها مبتنی بر محیط (هر اتاق مجزا) می‌باشد.

- قابلیت زمان‌بندی و برنامه‌ریزی سیستم و عملگرها برای انجام رخداد در زمان و تاریخ مورد نظر کاربر

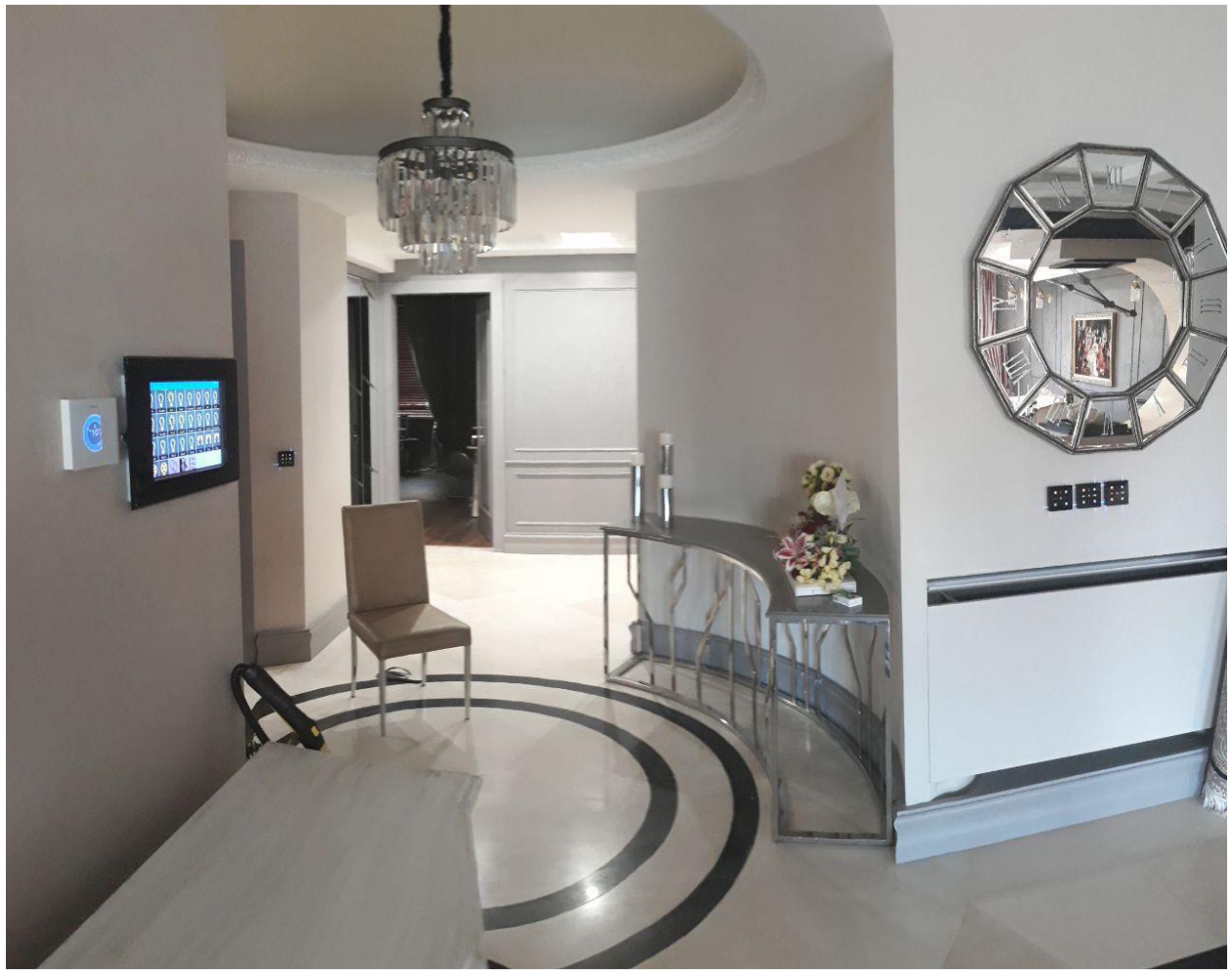
- قابلیت شخصی‌سازی اسامی و آیکون‌ها توسط خود کاربر متناسب با هر خواسته

- سناریوها توسط خود کاربر به راحتی برنامه‌ریزی می‌شود

- طرح پنل به دو صورت جنرال آیکون (اسم و آیکون فارسی) و یا طرح تری‌دی (پلن هر خانه و اتاق)

- محدودیتی در تعداد و انواع اکچویترها وجود ندارد

چند پروژه که در آن سیستم لاکچری استفاده شده است و طرح پنل‌ها



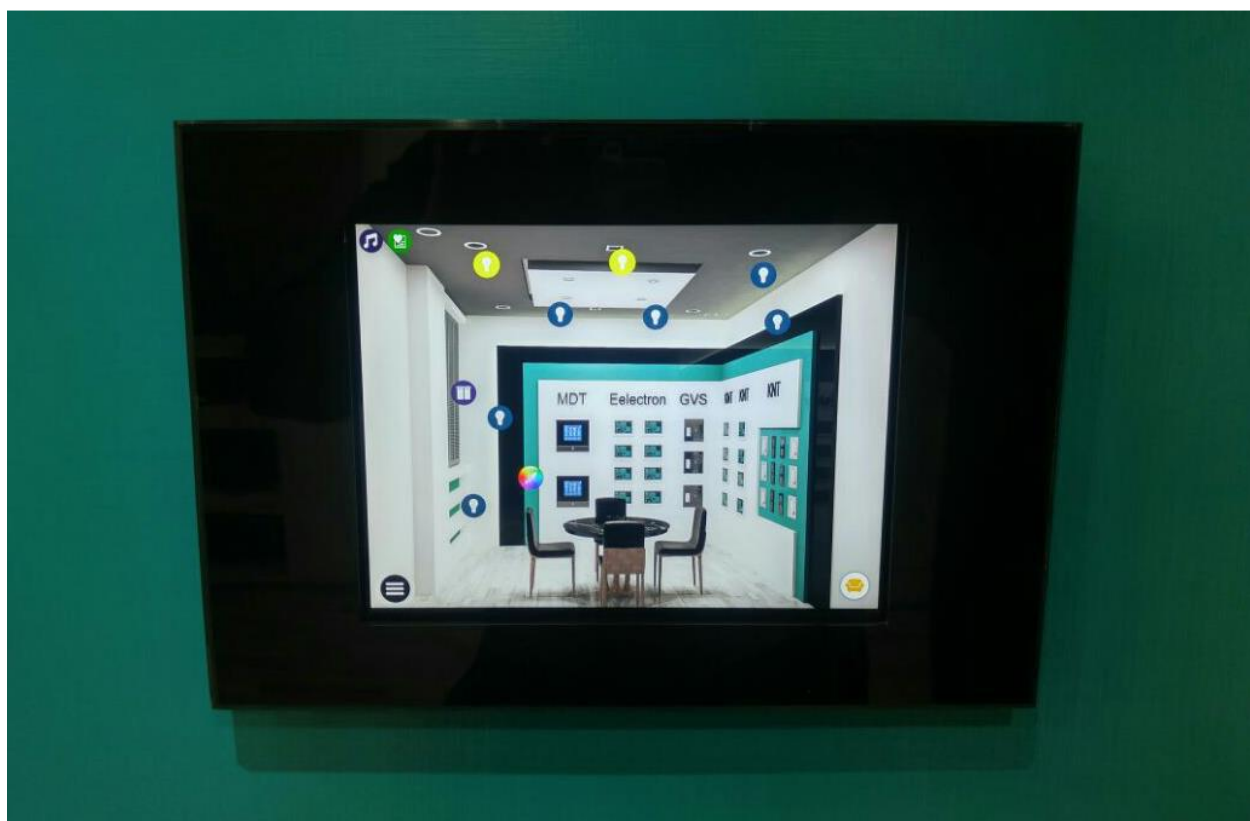
پروژه مهندس جلائی - مشهد



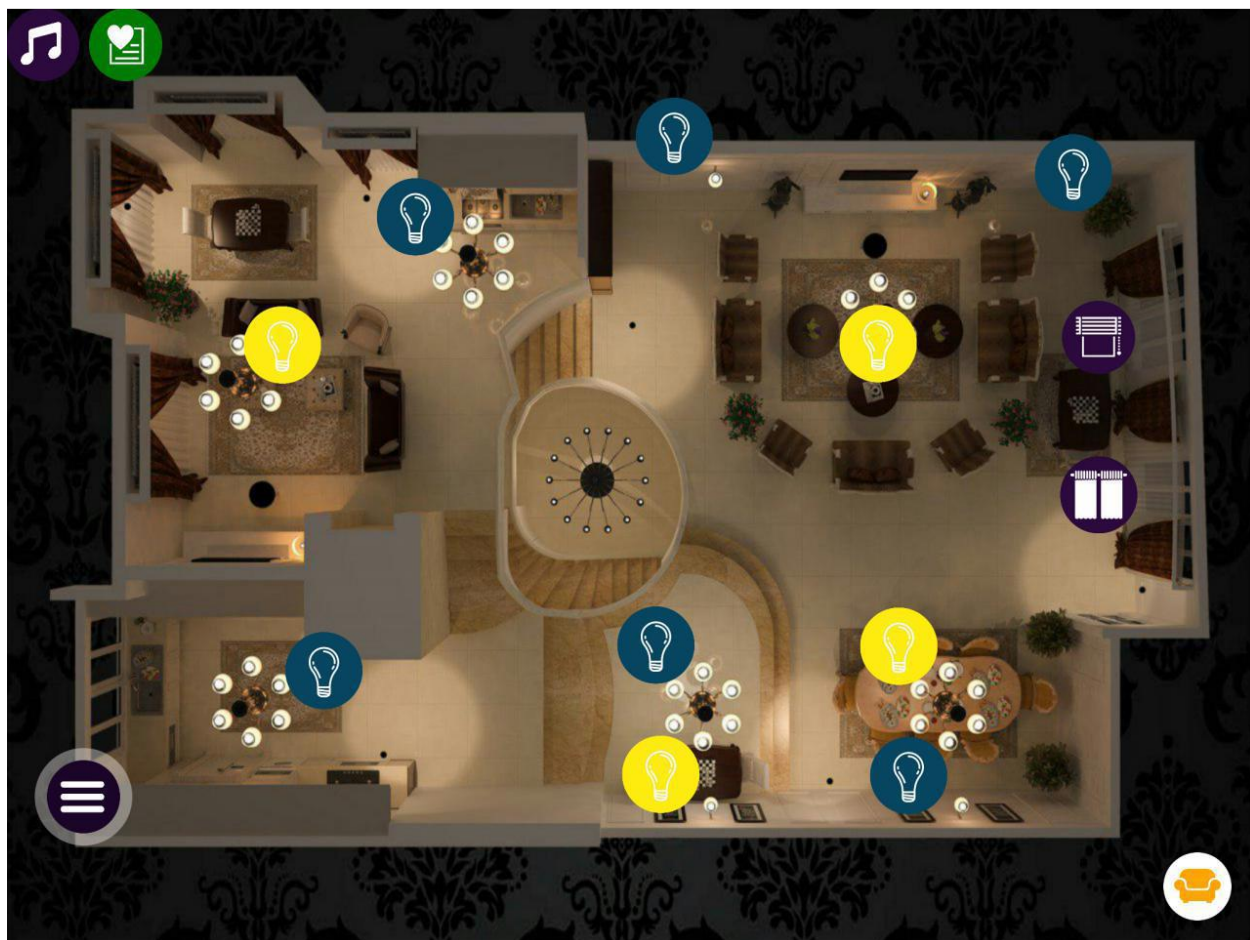
پروژه دکتر بهرامی - مشهد



پروژه دکتر پوربدخشان - مشهد



گروه ساختمانی آفرینش - مشهد



گروه ساختمانی آفرینش - مشهد

نمونه‌ها و تصاویر بیشتر به پیوست تقدیم می‌گردد و همچنین در کانال تلگرامی و صفحه اینستاگرامی خانه هوشمند آیریک (@IRIC_Smart_Home) قابل پیگیری است.

پنل اکونومیک (اقتصادی)

این پنل که به صورت Static Display می‌باشد، با ارتباط سیمی (BUS) که با جعبه عملگر (Actuator) دارد، می‌تواند به صورت **Standalone** عمل کند. همچنین این پنل دارای قابلیت Wi-Fi می‌باشد که در دو مد کاری Station یا Access Point قادر به کار است.

- امکان کنترل ۲۴ سرخط روشنایی

- تهویه مطبوع ترموستاتیک (با قابلیت تغییر فصل) به صورت چند سرعت

- کنترل شدت نور (دیمر) LED به صورت Standalone روی پنل یا از طریق چشم حرکتی

- کنترل نورپردازی رنگی (RGB) همراه با سناریوهای مختلف انیمیت شده

- کنترل پرده‌ها در ۴ کانال مجزا

- کنترل صوت، با قابلیت پخش فایل‌های صوتی از طریق بلوتوث، SD Card یا USB Flash Memory و همچنین ورودی صوت به صورت Line In

- ۶ سناریو محیطی (روی پنل، بارگزاری و ذخیره توسط خود کاربر - روشناییها، وضعیت پرده، تهویه مطبوع، دیمر و RGB)

چند پروژه که در آن سیستم اکونومیک استفاده شده است و طرح پنل‌ها



پروژه رزم‌خواه - مشهد



پروژه علیرضایی - گل‌مکان (ویلا)

نمونه‌ها و تصاویر بیشتر به پیوست تقدیم می‌گردد و همچنین در کانال تلگرامی و صفحه اینستاگرامی خانه هوشمند آیریک (@IRIC_Smart_Home) قابل پیگیری است.

جعبه عملگر (Actuator Box)

ماژول عملگر به سه صورت ۱۶ کانال، ۱۲ کانال و ۶ کانال موجود می‌باشد. ارتباط این ماژول با شبکه به صورت سیمی (متصل به سرور سیستم لوکس یا پنل اکونومیک و کلیدهای تحت شبکه) از نوع BUS می‌باشد.

- ۶ ، ۱۲ و ۱۶ کانال (سرخط NO)

- یک کانال RGB (درایو شده توسط ماسفت)

- کلیدهای اضطراری و نمایشگر وضعیت خروجی‌ها

- دو ورودی دیجیتال (DI) مناسب برای چشم‌های حرکتی

- یک ورودی سنسور دما (DS18B20)، سنسور دمای دیجیتال با دقت بالا (در صورت نیاز)

- برنامه‌ریزی سرخط‌ها به صورت عملکرد وضعی یا لحظه‌ای (Latched or Momentary)

کلیدهای هوشمند (Smart Switches)

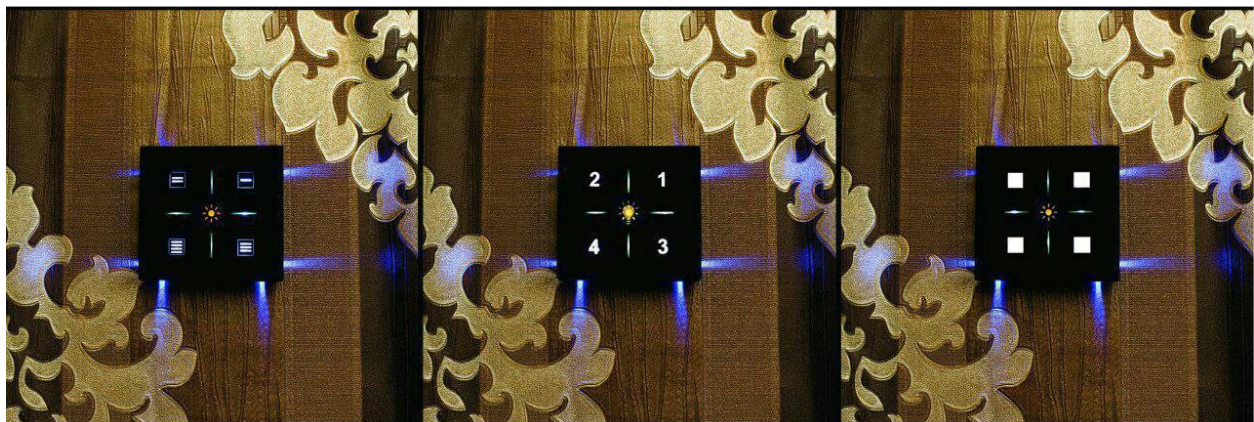
کلیدهای لمسی در چهار مدل ۴ پل، ۳ پل، ۲ پل و تک پل به صورت ارتباط‌های سیمی و بی‌سیم با شبکه با امکانات مختلف زیر موجود هستند. یکی از موارد مورد استقبال مشتریان، قابلیت سفارشی‌سازی طرح روی کلید (رنگ‌بندی و طرح‌بندی) متناسب با پروژه می‌باشد.

- ارتباط سیمی (BUS) و بی‌سیم (IEEE 802.11x) در شبکه که قابلیت کنترل توسط پنل لوکس یا گوشی تلفن همراه (در خانه و بیرون از خانه از طریق اینترنت) را دارا می‌باشد

- در سیستم‌های برق‌کشی سنتی، میتوان از رله‌های پشت کلید برای کنترل سرخط‌های هر اتاق استفاده کرد

- در سیستم‌های برق‌کشی جدید و مبتنی بر استانداردهای خانه‌های هوشمند، می‌توان سیم شبکه باس برده شده در خانه را استفاده کرد و روشنایی‌های اتاق توسط باکس عملگر کنترل شوند

- کلید لمسی سناریو (سناریوهای کلی یا سناریوهای مبتنی بر محل) در سیستم لوکس



نور پشت کلید به انتخاب کاربر قابل حذف یا اضافه شدند



سیستم خانه هوشمند آیریک دارای ۲ سال گارانتی تعویض و خدمات پس از فروش مادام‌العمر می‌باشد.

کلیه ادوات موجود در شبکه، به صورت وایرلس از طریق تلفن همراه یا تبلت در خانه و خارج از خانه از طریق اینترنت کنترل می‌شوند.

اپلیکیشن iOS و Android به زبان فارسی و انگلیسی موجود می‌باشد. کار با اپلیکیشن‌ها راحت بوده و توسط خود کاربر قابل سفارشی‌سازی در آیکون و اسامی دیوایس‌ها می‌باشند.

رزومه اجرایی از محصول دانش‌بنیان خانه هوشمند آیریک به پیوست تقدیم می‌گردد.

موارد قید شده پروژه‌هایی می‌باشد که توسط خود تیم اجرایی آیریک پیاده‌سازی شده‌اند و جز این موارد پروژه‌های بسیار دیگری هستند که توسط نمایندگان و فروشندگان دیگر در پروژه‌های مختلف در تهران و مشهد پیاده‌سازی شده‌اند.



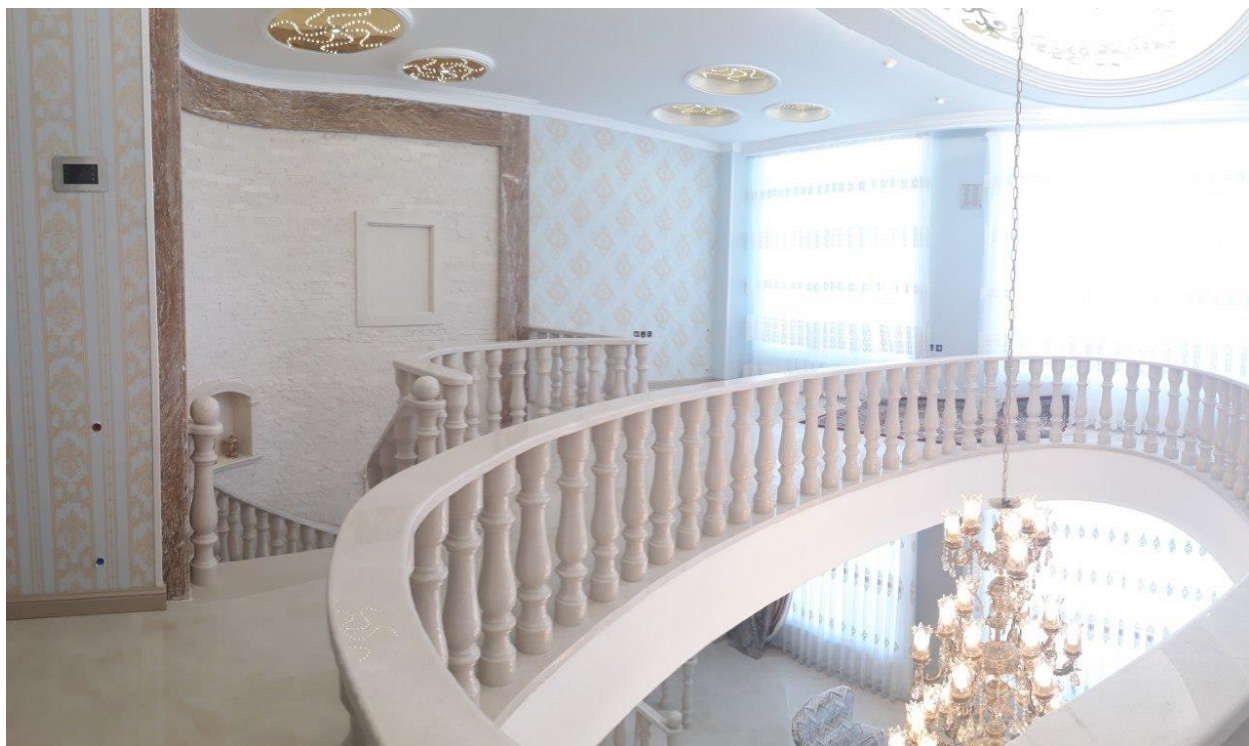
پروژه رئیس - مشهد



پروژه رئیس - مشهد



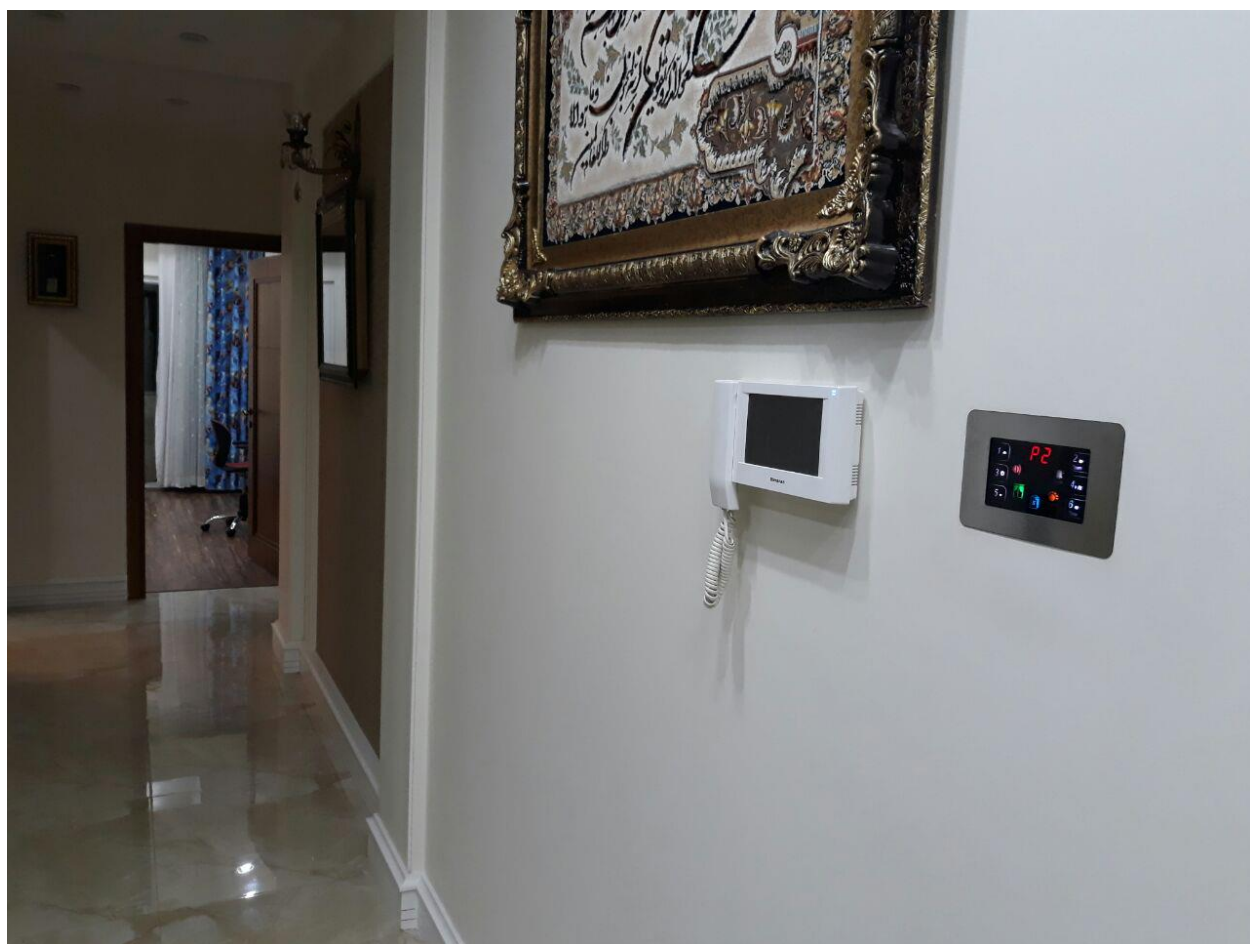
پروژه مادرشاهی - مشهد



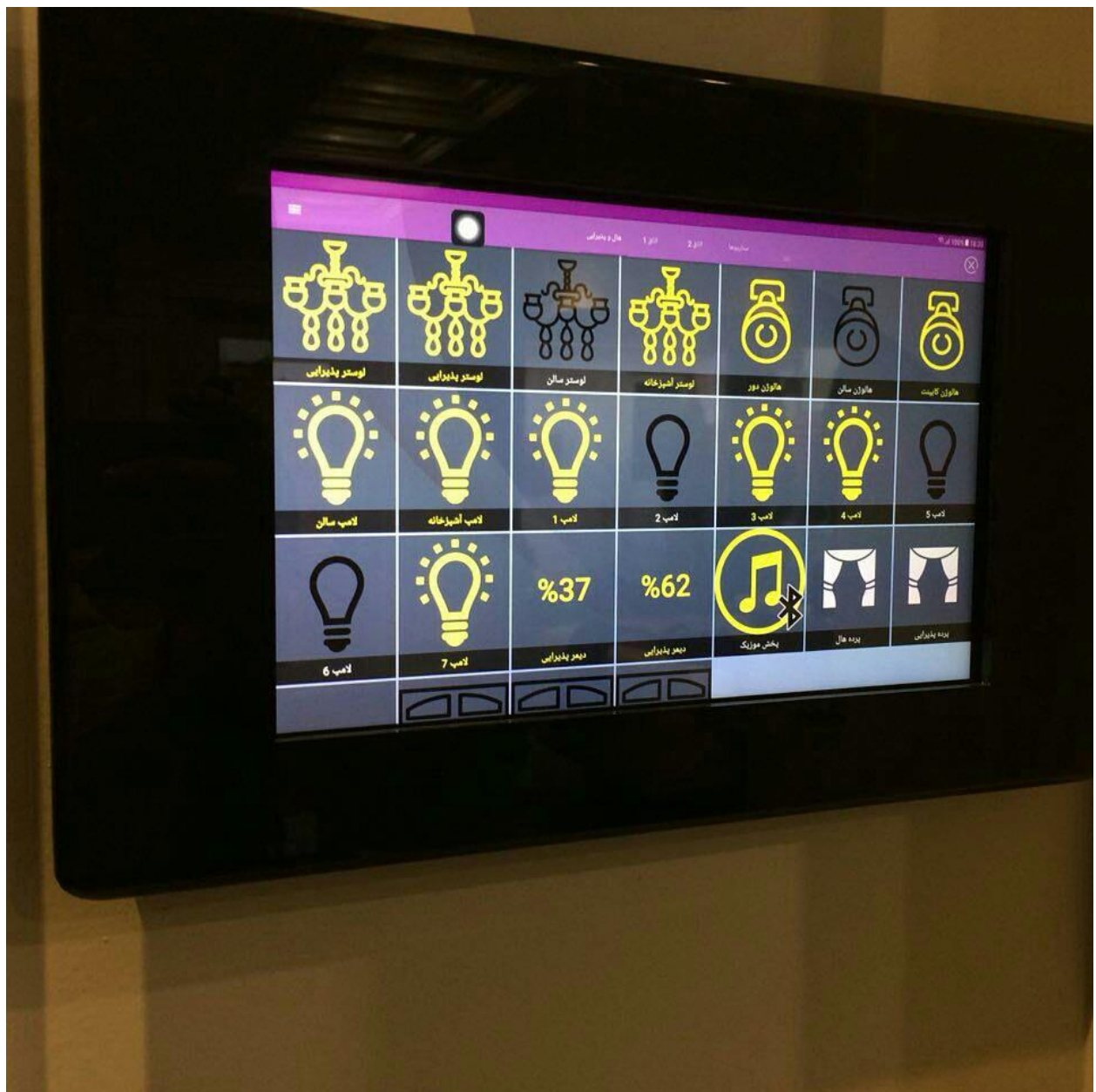
پروژه صحرانورد - مشهد



پروژه وشانی - مشهد



پروژه علیرضایی - مشهد



پروژه آقای - مشهد



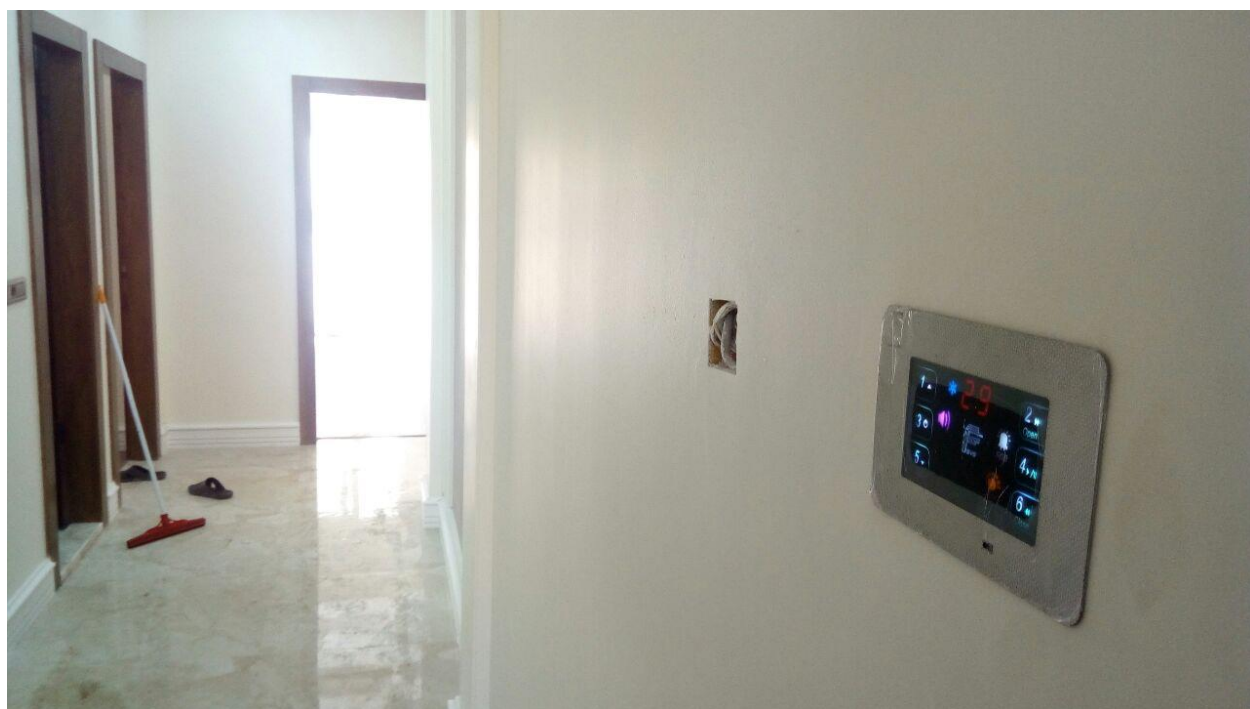
پروژه جلائی - مشهد



پروژه مدرس مشهد



پروژه قائم مقام - مشهد



پروژه سروش - مشهد



پروژه گلشن - مشهد



ویلا گلپهار

موارد فوق تنها تصاویری از پروژه‌های انجام شده توسط تیم اجرایی آیریک بوده و پروژه‌های بسیار دیگری توسط تیم‌های اجرایی دیگر از نمایندگان فروش و اجرای محصول خانه هوشمند آیریک و فروشندگان مجاز بوده که تصاویری از آنها در دست نمی‌باشد:

- پروژه هاشم‌آبادی - فکوری مشهد (۴ واحد)
- پروژه کاروان - مشهد (۴ واحد)
- پروژه شریف - سجاد مشهد (۲ واحد)
- پروژه بینش - میدان جنباز مشهد (۶ واحد)
- پروژه رجایی - مشهد (۵ واحد)
- پروژه براتی - مشهد (۶ واحد)
- پروژه علی‌کردی - مشهد (۱۳ واحد)
- پروژه معاونیان - هاشمیه مشهد (۷ واحد)
- پروژه زارع - سعادت‌آباد تهران (۱۲ واحد)
- پروژه آرین - شهرک غرب تهران (یک واحد)
- پروژه شادیان - دندان‌پزشکان مشهد (۴ واحد)
- پروژه علیرضایی - گلشن مشهد (۲ واحد)
- پروژه علیرضایی - فرامرز مشهد (۵ واحد)
- پروژه علیرضایی - مدرس مشهد (۶ واحد)
- پروژه علیرضایی - قائم‌مقام مشهد (۶ واحد)
- پروژه روحبخش - جلال آل احمد مشهد (۶ واحد)
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - ویلای طوس
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - ویلای شان‌دیز
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - قرایی (۲۰ واحد)
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - سجاد (۸ واحد)
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - سجاد (۷ واحد)
- پروژه گروه ساختمانی آفرینش - نیلوفر سجاد (تک واحد)

و ده‌ها پروژه دیگر که اسامی و مشخصات آن‌ها در دست نمایندگان می‌باشد و در صورت لزوم قابل ارائه هستند.

جز تعداد اندکی از پروژه‌ها، تقریباً تمامی آن‌ها در حال حاضر مالک در آن حضور دارد، اما برخی از پروژه‌ها در صورت صلاحدید کارفرما قابل بازدید می‌باشند.