موضوع: قفل هوشمند الترالاک مدل Smart Lever

موضوع ارائه را با سوال شروع میکنیم

برای درک اینکه قفل هوشمند چیست و چگونه روی کیفیت زندگی شما اثر می‌گذارد، به این ۲ حالت فکر کنید:

* حالت اول: به مسافرت رفته‌اید. درها را قفل کرده‌اید.
* حالت دوم: حالت اول را با این تفاوت در نظر بگیرید که یک نفر هم در خانه حضور دارد.

قطعا در حالت دوم هم آرامش خیال بیشتری دارید و هم خانه شما در امنیت بیشتری است. حالا به ۲ حالت دیگر فکر کنید:

* حالت اول: با دست‌های پُر از خرید برگشته‌اید و زمانی که پشت در می‌رسید متوجه می‌شوید کلیدها را گم کرده‌اید.
* حالت دوم: با دست‌های پر از خرید برگشته‌اید و کلیدهای خود را گم کرده‌اید با این فرق که یک نفر در خانه است.

تفاوت داشتن و نداشتن قفل هوشمند، به تفاوت حالت اول و دوم در مثال‌های بالا بسیار شبیه است.

در این مسئله اون یک نفر همان قفل هوشمند هست

جلوتر مزایا کامل قفل هوشمند را میگوییم ولی قبلش به 2 مورد ساده مزایا میپردازیم

افزایش امنیت: برای صحبت درباره امنیت قفل هوشمند بهتر است آن را با درب‌های قدیمی مقایسه کنیم. درب‌های قدیمی را می‌توان به ۲ دسته کلی تقسیم کرد:

* درب‌های معمولی
* درب‌های ضد سرقت

امنیت در این نوع درها به ۲ مورد بستگی داشت:

* زبانه در
* قفل در

درب‌های معمولی به خاطر طراحی زبانه آن‌ها در حالتی که قفل نباشند، با وسیله‌ای مثل یک کارت عابر بانک به راحتی باز می‌شوند. درب‌های ضد سرقت نیز دقیقا همین نقطه ضعف را دارند. اما این نقطه ضعف با طراحی خاص زبانه، در قفل‌های هوشمند آکولاک از بین رفته است.

علاوه بر این قفل‌های هوشمند آکولاک دارای قفل‌های فولادی هستند. این قفل‌ها دارای قابلیت نصب روی درب‌های ضد سرقت هستند و می‌توانند امنیت آن‌ها را به مراتب افزایش دهند.

علاوه بر این موارد، سیستم‌های الکترونیکی تعبیه شده در این قفل‌های هوشمند، در صورت تلاش برای ورود غیر مجاز، با کشیدن آژیر یا اطلاع به مالک از طریق برنامه موبایل، کار را برای سارق بسیار سخت می‌کنند.

افزایش اسایش : تا به حال پیش آمده کلید خود را گم کنید یا آن را جا بگذارید؟ تا به حال شده با دست پر از خریدهای روزانه در جیب یا کیف خود دنبال کلید بگردید؟ با قفل هوشمند دیگر در این شرایط قرار نمی‌گیرید.

با قفل هوشمند نیاز به حمل کلیدهای سنتی را از بین می‌برد. به جای کلیدهای سنتی، روش‌های مختلفی برای باز کردن در اختیار شما قرار می‌گیرد. مثل باز کردن در با استفاده از اثر انگشت یا با استفاده از رمز ورود. حتی بعضی از مدل‌های قفل هوشمند و دستگیره دیجیتال را می‌توان با استفاده از برنامه موبایل، از راه دور باز کرد.

روش های مختلف باز کردن قفل هوشمند :

* باز کردن در با اثر انگشت
* باز کردن در با رمز ورود
* باز کردن در با برنامه موبایل (از راه دور)
* باز کردن در با کارت یا تگ
* باز کردن در با کلید اضطراری

**واکنش نسبت به ورود غیر مجاز :**

فرض کنید شخصی در خانه است و نیمه شب دزدی قصد ورود دارد. قطعا این شخص واکنش نشان داده و محیط را برای سارق ناامن می‌کند. انواع مختلف قفل هوشمند آکولاک نیز همین ویژگی را دارند. اگر سارقی بخواهد برای ورود غیر مجاز تلاش کرده و ۵ بار رمز عبور را اشتباه وارد کند، این قفل آژیر کشیده و مانع فعالیت سارق می‌شود. حتی اگر قفل شما به برنامه موبایل متصل باشد، از طریق این برنامه شما را آگاه می‌کند.

### رمز عبور غیر قابل لو رفتن :

با استفاده از ویژگی موجود در قفل‌های آکولاک، رمز عبور شما به راحتی لو نمی‌رود.

اگر فردی هنگام ورود رمز عبور در کنار شما باشد، به راحتی می‌تواند رمز عبوری که وارد کرده‌اید را ببیند. اما در برخی از قفل‌های هوشمند یک ویژگی کاربردی تعبیه شده به نام «تابع خیالی». این ویژگی مانع لو رفتن رمز عبور شما می‌شود.

نحوه عملکرد تابع خیالی اینگونه است که شما می‌توانید رمز عبور خود را در لابلای رشته‌ای طولانی از اعداد وارد کنید. به این ترتیب اگر کسی رمز عبوری که وارد کرده‌اید را ببنید، به خاطر طولانی بودن آن هرگز نمی‌تواند آن را حفظ کند. بنابراین رمز عبور شما از لو رفتن یا اصطلاحا هک شدن در امان است. تمامی قفل‌های هوشمند آکولاک دارای ویژگی «تابع خیالی» هستند.

ویژگی های قفل هوشمند : smart lever

قفل هوشمند Smart Lever از برند معتبر Ultraloq محصولی با طراحی زیبا و امنیت بالاست. این قفل طرق مختلف شامل نسل دوم اثر انگشت، اپلیکیشن گوشی موبایل، صفحه کلید ضد جاسوسی، کلید، اپل واچ قابلیت باز شدن دارد. شما با استفاده از Wifi Bridge این محصول میتوانید این قفل را از راه دور از طریق اپ U-tec مدیریت کنید. شما با استفاده از این اپلیکیشن می توانید کد ورود موقت، دائم و یا برای زمانی برنامه ریزی شده در اختیار دوستان و یا خانواده قرار دهید. قفل هوشمند Smart Lever می تواند در کمتز از 0.3 ثانیه اثر انگشت شما راشناسایی کند و در را را باز کند و برای آرامش خاطر شما بعد از مدتی مشخص درب را پشت سر شما قفل کند. این محصول از ترکیب متریال زینک و آلومینیوم ساخته شده که دوام آن را دو چندان کرده است و در برابر باران و نور خورشید در محیط بیرون به خوبی مقاومت می کند. این قفل قابلیت مدیریت از طریق ‎Amazon Alexa, IFTTT, Google Assistant را دارد، بنابر این شما می توانید از این محصول برای هوشمند سازی محیط خانه یا محل کار نیز استفاده کنید. نصب این محصول به صورت ساده و بدون سیم کشی و سوراخ کاری اضافه انجام میگیرد.

قفل های هوشمند، همچون قفل هوشمند smart lever از برند Ultraloq، امکانات فوق‌العاده‌ای را برای محافظت از خانه یا محل کار شما فراهم می‌کنند. این سیستم‌ها از فناوری‌های مختلفی مانند اثر انگشت، کارت‌های هوشمند، کدهای دسترسی و یا حتی اتصال به شبکه‌های اینترنتی برای ایجاد یک تجربه امن‌تر استفاده می‌کنند.  
  
بیایید ابتدا از مزایای قفل هوشمند smart lever بحث کنیم:  
  
  
1. **امنیت بالا**: از آن‌جایی که این نوع قفل‌ها از تکنولوژی‌های پیشرفته برای احراز هویت استفاده می‌کنند، امنیت آن‌ها بسیار بالاست. این به شما اطمینان می‌دهد که خانه یا محل کار شما محافظت شده است.  
  
2. **سهولت استفاده**: قفل‌های هوشمند معمولاً به راحتی نصب می‌شوند و از طریق یک اپلیکیشن قابل کنترل هستند. همچنین این امکان وجود دارد که برنامه ریزی دسترسی به آن‌ها از راه دور انجام شود.  
  
3. **گزارش‌دهی و مدیریت**: بسیاری از این قفل‌ها قابلیت گزارش‌دهی دارند و به شما این امکان را می‌دهند که در مورد چه کسی و در چه زمانی به ساختمان یا اتاق دسترسی پیدا کرده است، مطلع شوید.  
  
و حالا به معایب آن می‌پردازیم:  
  
  
1. **وابستگی به برق یا باتری**: بسیاری از قفل‌های هوشمند برای کارکرد نیازمند منبع تغذیه هستند. اگر برق قطع شود یا باتری تمام شود، امکان دسترسی به ساختمان ممکن است محدود شود.  
  
2. **قرار گرفتن در معرض حملات الکترونیکی**: برخی از این سیستم‌ها به اینترنت متصل می‌شوند، که به معنی این است که در معرض حملات سایبری قرار می‌گیرند. از این رو، امنیت آن‌ها مورد توجه ویژه‌ای قرار می‌گیرد.  
  
3. **هزینه بالای نصب و تعمیرات**: نصب و راه‌اندازی یک سیستم قفل هوشمند ممکن است هزینه‌بر باشد و همچنین در صورت بروز مشکلات فنی نیاز به تعمیرات تخصصی دارد.

برای برطرف کردن معایب ان میتوان اقدامات زیر را انجام داد

حل معایب مرتبط با قفل هوشمند می‌تواند از طریق چند راهکار متفاوت صورت بگیرد. البته هر یک از این راهکارها نیازمند توجه دقیق به جزئیات و استفاده از تکنولوژی هستند. بیایید به معایبی که اشاره کردید نگاهی بیاندازیم و سپس برخی از راهکارهای ممکن برای حل آن‌ها را بررسی کنیم.

۱. وابستگی به برق یا باتری:  
  
- **راهکار اصلی**: استفاده از یک منبع تغذیه پشتیبان یا باتری قابل شارژ.  
  - اکثر قفل‌های هوشمند امروزی دارای باتری داخلی هستند که در صورت قطع برق می‌توانند به عنوان یک منبع تغذیه پشتیبان بکار رود. این باتری‌ها معمولاً با اتصال به یک سیستم خورشیدی یا درگاه USB قابل شارژ هستند.

۲. قرار گرفتن در معرض حملات الکترونیکی:  
  
- **راهکار اصلی**: به‌روزرسانی نرم‌افزار، استفاده از پروتکل‌های ارتباطی امن و استفاده از دستگاه‌های امنیتی مانند فایروال‌ها.  
  - تولیدکنندگان محصولات باید به‌روزرسانی‌های نرم‌افزاری را به منظور رفع آسیب‌پذیری‌ها و بهبود امنیت ارائه دهند. استفاده از پروتکل‌های ارتباطی امن مانند HTTPS برای ارتباطات اینترنتی و استفاده از فایروال‌ها جهت جلوگیری از دسترسی غیرمجاز می‌تواند کمک کننده باشد.  
  
 ۳. هزینه بالای نصب و تعمیرات:  
  
- **راهکار اصلی**: استفاده از تکنولوژی‌های پایدار و قابل تعمیر.  
  - انتخاب محصولات از تولیدکنندگان معتبر با تضمین کیفیت و پشتیبانی می‌تواند هزینه‌های تعمیرات را کاهش دهد. همچنین از محصولاتی با استانداردهای طراحی و تولید بالا استفاده کرد تا نیاز به تعمیرات کمتری داشته باشیم.

حسگرهای قفل هوشمند Smart Lever از برند Ultraloq واقعاً فوق‌العاده‌ان. این حسگرها عملکرد قفل‌های هوشمند را به‌طور چشمگیری بهبود می‌بخشند. این شامل دسترسی بصورت کلیدی، فرمان‌دهی از راه دور، و قابلیت‌های دیگر می‌شود.  
Ultraloq به هوش مصنوعی به نام Ultraloq Bridge پشتیبانی می‌کند. این پل امکان اتصال قفل‌های هوشمند Ultraloq به اینترنت را فراهم می‌کند، این به شما این امکان را می‌دهد که از راه دور به قفل‌های خود دسترسی داشته باشید. کاربران می‌توانند از آن برای کنترل دسترسی و مانیتور کردن وضعیت قفل خود از راه دور استفاده کنند.  
  
از دیگر ویژگی‌های جالب این حسگرها می‌توان به قابلیت‌های دسترسی چندگانه اشاره کرد. این به شما اجازه می‌دهد که به اشتراک گذاری کدهای دسترسی یا انجام تنظیمات مربوط به دسترسی‌ها را برای افراد مختلف تعیین کنید.  
همچنین از روش‌های اصطلاحی مختلف برای دسترسی مانند اثر انگشت، کارت RFiD و یا کلمه عبور نیز پشتیبانی می‌شود.  
  
در نهایت، این حسگرها دارای طراحی زیبا و مناسبی هستند که می‌توانند به زیبایی دکوراسیون داخلی خانه یا محل کار شما بپردازند.  
  
با این حسگرها، می‌توانید امنیت را با کاربری راحت و هوشمند ترکیب کنید

| 1 | قفل شده | در این حالت، درب قفل شده و دسترسی به داخل محدود است. فقط افرادی که دسترسی مجاز دارند، می‌توانند وارد شوند. |  
| 2 | باز شده با کلید | این حالت نشان‌دهنده باز شدن درب با استفاده از یک کلید معمولی است. |  
| 3 | باز شده از راه دور | وقتی درب از راه دور با استفاده از دستگاه موبایل یا سیستم‌های دیگر باز می‌شود. |  
| 4 | قفل باز شده | این حالت نشان‌دهنده آن است که قفل به صورت موقت باز شده است که به زودی دوباره خود به طور خودکار قفل می‌شود. |  
| 5 | اعتبار اثر انگشت نامعتبر | وقتی کاربر اثر انگشت معتبری را ارائه نمی‌دهد، این حالت برقرار می‌شود. |  
| 6 | باتری کم | این حالت نشان می‌دهد که باتری قفل در حالت ضعیف قرار دارد و نیاز به تعویض دارد. |  
| 7 | وضعیت خطای کارت | در صورت عدم تشخیص صحیح کارت RFiD، قفل به این حالت می‌رسد. |

|  |
| --- |
|  |