

# به نام خدا

موضوع: پیاده سازی قفل هوشمند بلوتوثی  
گردآورنده: غزل قاسمی

دی ۱۴۰۲  
...





# قفل هوشمند با تکنولوژی بلوتوث:

قفل هوشمند با تکنولوژی بلوتوث یک راه راحت و مطمئن برای دسترسی به خانه یا محل کار شماست با اتصال به دستگاه تلفن همراه خود میتوانید از راه دور درب خود را باز و بسته کنید گزارش های فعالیت و اعلان ها را دریافت کنید در این راهنما ویژگی ها ملاحظات فرایند نصب و پتانسیل آینده قفل های هوشمند با فناوری بلوتوث را بررسی خواهیم کرد

...





## مزایای قفل هوشمند بلوتوثی:

سازگاری با دستگاه موبایل: اطمینان حاصل کنید که قفل هوشمندی که انتخاب میکنید با سیستم عامل گوشیتان سازگار است تا از تمام ویژگی ها استفاده کنید

منبع تغذیه و عمر باتری: عمر باتری قفل هوشمند را در نظر بگیرید به دنبال مدل هایی باشید که عملکرد باتری طولانی مدت را ارائه میدهد

ویژگی امنیتی رمزنگاری: گواهینامه های امنیتی و پروتوکل های رمزنگاری را بررسی کنید تا مطمئن شوید قفل هوشمند شما امنیت ملک شما را حفظ میکند

# قابلیت های قفل هوشمند (NFC):

1

با اتصال به تلفن همراه خود از طریق بلوتوث میتوانید قفل های هوشمند خود را از هر جایی کنترل کنید و راحتی و آرامش خاطر را فراهم کنید

3

با اتصال به تلفن همراه خود از طریق بلوتوث میتوانید قفل هوشمند خود را از هر جایی کنترل کنید

2

با کلید ها خداحافظی کنید با استفاده از فناوری بلوتوث میتوانید قفل درب خود را تنها با یک ضربه بر روی گوشی باز کنید

4

با اتصال به تلفن همراه خود از طریق بلوتوث به شما این امکان را میدهد افراد وارد و خارج از ملک را ردیابی کنید میتوانید اعلان های فوری از هر فعالیتی را دریافت کنید

...



## شبه کد به زبان پایتون

```
def main():  
    authorized_devices = ['device_id_1',  
        'device_id_2'] # لیست دستگاه‌های مجاز  
  
    while True:  
        if is_bluetooth_connected():  
            connected_device_id =  
get_connected_device_id()  
            if connected_device_id in  
authorized_devices:  
                unlock_door()  
            else:  
                # اگر دستگاه مجاز نبود، پیام خطایی  
نمایش داده شود  
                display_message("Unauthorized  
device!")  
            else:  
                # اگر هیچ دستگاهی متصل نبود، در اینجا  
انجام شود...  
                pass
```

```
def is_bluetooth_connected():  
    # چک کردن وضعیت اتصال بلوتوث  
    pass  
  
def get_connected_device_id():  
    # دریافت شناسه دستگاه متصل شده  
    pass  
  
def unlock_door():  
    # باز کردن قفل  
    pass  
  
def display_message(message):  
    # نمایش پیام بر روی صفحه یا دستگاه خروجی  
    pass  
  
# فراخوانی عملیات اصلی  
main()
```

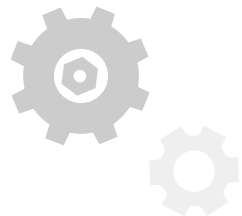
# Peas

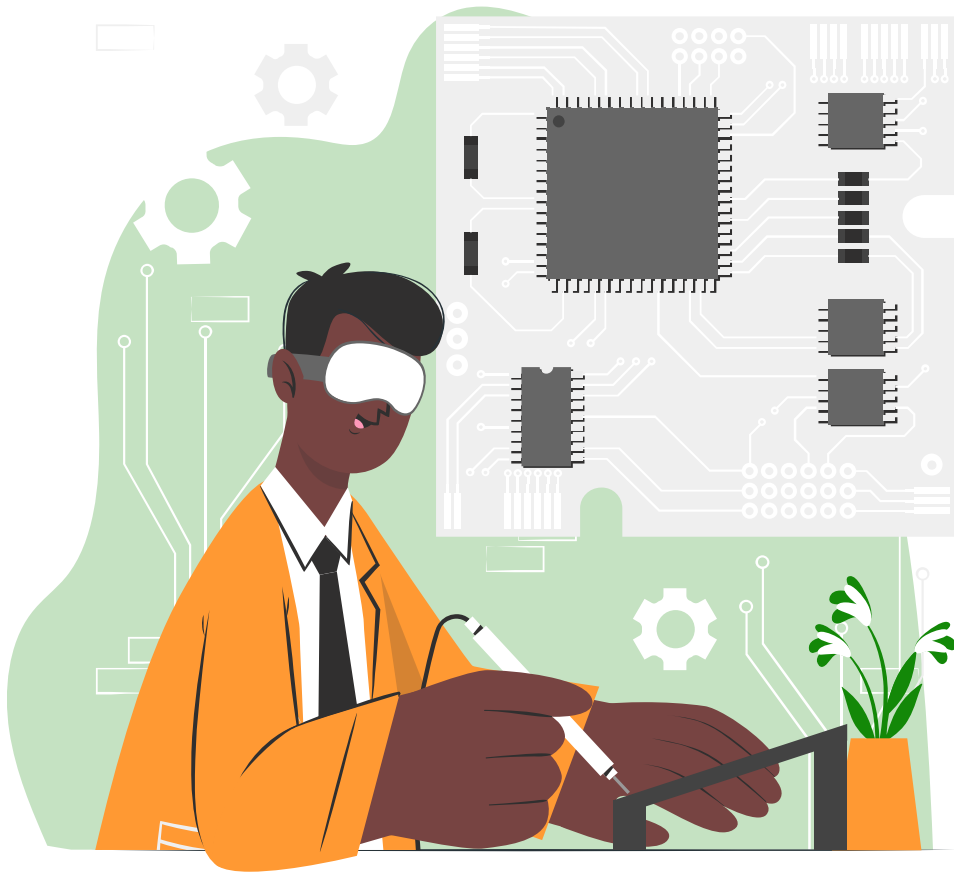
|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| امنیت درست باز شدن راحتی مدیریت بهینه | معیار کارایی |
| درب ورود ساختمان محل کار گاو صندوق    | محیط         |
| باز کردن بستن هشدار                   | عملگر        |
| دوربین فاصله یاب اینترنت              | سنسور        |



# Preceaction

| حالت                       | دستور عملیات  |
|----------------------------|---|
| دریافت دسترسی به بلوتوث    | اجازه دسترسی به بلوتوث برای اپلیکیشن را از کاربر بخواهید                          |
| بررسی وضعیت اتصال بلوتوث   | وضعیت اتصال بلوتوث را بررسی کرده و اگر اتصال برقرار نیست اطلاع رسانی کنید         |
| درخواست باز و بسته شدن قفل | قابلیت باز و بسته شدن قفل را از طریق بلوتوث ارسال کنید                            |
| مدیریت دسترسی ها           | امکان مدیریت دسترسی ها و تنظیمات مربوط به کاربران و دستگاه های مجاز را فراهم کنید |





# THANKS!



<https://www.garther.com>

<https://generative.net>

<https://ai.google/discover>

**CREDITS:** This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Storyset**