بهنام خدا

موضوع :قَمْل هوشمند با فناوری بلوتوث

استادً: دگتر عُصایی تهیه کنندگان: امیر علی صفرپور و پوریا ا

اسروش

دی ۲۰۹۱







قمْل هوشمند با تكنولوژی بلوتوث:

قَمْل هوشمند با فناوری بلوتوث یک راه راحت و مطمئن برای کنترل دسترسی به خانه یا محل کار شما است. با اتصال به دستگاه تلفن همراه خود، می توانید از راه دور درب خود را قَمْل و باز کنید، گزارش های فعالیت و اعلان ها را دریافت کنید و از ورود بدون کلید لذت ببرید. در این راهنما، ویژگیها، مزایا، ملاحظات، فرآیند نصب و پتانسیل آینده قَمْلهای هوشمند با فناوری بلوتوث را بررسی خواهیم کرد.



M

خود باز کنید.

قابلت های قمٰل هوشمند با تکنولوژی بلوتوث:

بااتصال به دستگاه تلفن همراه خود از طریق بلوتوث، می توانید قفل هوشمند خود را از هر جایی کنترل کنید و راحتی و آرامش خاطر را فراهم کنید.

با كليدها خداحافظي كنيد! بااستفاده از فناوري بلوتوث، مي

توانید قفل درب خود را تنها با یک ضربه بر روی گوشی هوشمند

¥

بااتصال به دستگاه تلفن همراه خود از طریق بلوتوث، می توانيد قفل هوشمند خود را از هر جايي كنترل كنيد و راحتي و آرامش خاطر را فراهم کنید.

۴

قَمْل های هوشمند با فناوری بلوتوث به شما این امکان را می دهد که افراد وارد و خارج از ملک شما را ردیابی کنید. می توانید اعلان های فوری از هر فعالیتی را دریافت کنید.



مزایای قَمْل هوشمند باتکنولوژی بلوتوث:

سازگاری با دستگاه موبایل:

اطمینان حاصل کنید که قفل هوشمندی که انتخاب میکنید با سیستم عامل گوشی هوشمندتان سازگار است تا از ویژگیهای آن حداکثر استفاده را ببرید.

منبع تغذیه و عمر باتری:

منبع تغذیه قَمْل هوشمند و عمر باتری آن را در نظر بگیرید. به دنبال مدل هایی باشید که عملکرد باتری طولانی مدت را ارائه می دهند.

ویژگی امنیتی رمزنگاری :

گواهینامه های امنیتی و پروتکل های رمزگذاری را بررسی کنید تا مطمئن شوید که قفل هوشمند شما امنیت ملک شمارا حفظ می کند.



(PrecetAction):جدول حالت

Action	Precept	دستور عملیات:	حالت
Get access to bluetooth	Ask the user for permission to access Bluetooth for the application.	اجازه دسترسی به بلوتوث برای اپلیکیشن را از کاربر بخواهید.	دریافت دسترسی به بلوتوث
Check the Bluetooth connection status	Check the Bluetooth connection status and notify if the connection is not established.	وضعیت اتصال بلوتوث را بررسی کرده و اگر اتصال برقرار نیست، اطلاع رسانی کنید.	بررسی وضعیت اتصال بلوتوث
Request to open and close the lock	Send unlocking and locking functionality via Bluetooth.	قابلیت باز و بسته شدن قفل را از طریق بلوتوث ارسال کنید. 	درخواست باز و بسته شدن قَمْل
Access management	Provide the possibility to manage accesses and settings related to authorized users and devices	،سی تحدیری دستگاه های مجاز را فراهم کنید. به کاربران و دستگاه های مجاز را فراهم کنید.	مدیریت دسترسی ها

PEAS:

معیار کارایی: امنیت ،درست باز شدن ،راحتی ،مدیریت بهینه و ...

محیط:درب ورود ساختمان،خانه،محل کار،گاوصندوق و...

عملگر:باز کردن،بستن،هشدار

سنسور: دوربين، فاصله ياب، Reader، اينترنت



شبه کد به زبان پایتون:

```
def main():
  authorized devices = ['device id 1',
                                               def is bluetooth connected():
لیست دستگاههای مجاز # ['device id 2
                                                  جک کر دن و ضعیت اتصال بلو تو ث #
                                                  pass
  while True:
     if is_bluetooth_connected():
                                               def get_connected_device_id():
        connected device id =
                                                  در بافت شناسه دستگاه متصل شده #
get_connected_device_id()
                                                  pass
        if connected_device_id in
authorized devices:
                                               def unlock_door():
                                                  باز کر دن قفل #
          unlock door()
        else:
                                                  pass
          اگر دستگاه مجاز نبود، بیام خطایی #
نمایش داده شو د
                                               def display_message(message):
                                                  نمایش بیام بر روی صفحه یا دستگاه خروجی #
          display_message("Unauthorized
device!")
                                                  pass
     else:
        اگر هیچ دستگاهی متصل نبود، در اینجا #
                                               فر اخو انی عملیات اصلی #
انجام شود...
                                               main()
        pass
```





RESOURCES

https://research.ibm.com/blog/what-is-generative-Al

https://www.gartner.com/en/topics/generative-ai

https://generativeai.net/

https://ai.google/discover/generativeai/

https://www.nvidia.com/en-us/glossary/data-science/generative-ai/

https://www.deeplearning.ai/courses/generative-ai-with-llms/













THANKS!

