

Annet arbeid mohamed

torsdag 14. november 2024 15:40

Det er viktig spesielt innenfor teknologi å ha en fremtidsplan. For å vokse som en bedrift, må man ha en strategisk plan som både ivaretar produktutvikling og samarbeidsmuligheter. I dag de fleste telefoner har en NFC-tag, og våre produkt krever å ha spesielt NFC-tag. Dette betyr at vi må samarbeide med en av de hjem assistentene for eksempel Google hjem, Alexa og Siri. Tap.nest må fokusere hvordan vår teknologi kan gjøre livet enkelt for kundene. Vi skal utforske enn av de store hjem assisterende bedriftene og hvem kan vi samarbeide.

For å skape best produkt, brukt vi forskjellige digitalt verktøy. Vi har skapt digital løs med Raspberry pi det er betyr at vi kan koble til forskjellige hjemme assisterende. Raspberry pi er liten data maskin som er effektiv. Den har mange fordeler. De fordelene er at du kan kode i forskjellige kode språk eksempelvis: C, C++, Java og mange andre programmer. Den har lavt strømforbruk og er god i kommunikasjon. La oss enkelt sjekke noen av de hjemme assisterende.

<https://opensource.com/article/19/3/programming-languages-raspberry-pi>

Hvis vi skal bruke eksempelvis Siri hva er det vi trenger. Siri er et Apple-produkt. Som vi ha nevnt tidlig at Raspberry pi kan programmers i forskjellige programmer, og Siri er Python-rammeverk som betyr at det er enkelt å bruke talekommando. For å lage notater i Siri det eneste du trenger er å skrive den kommandordet som er «note». Etter det kan du tilknyttet email-konto, så Siri-Control henter ut notatene og utføre aktuelle funksjonen. Da kan den la deg legge stemmekontroll funksjon. Siri-Control krever email-konto for sikkerhetsgrunner.

Lage ny email-konto spesielt. Etter det må du skrive inn legitimasjonen din i et Python-skript. Nå kan vi bruke sudo kode for å kloner Siri-Control. Da redigerer vi Siricontrol.py og etter

det skriver vi email konto. Du får svar som sier 'at du har fullført', da kan vi legge vår talekommando. For å gjøre det Siri-Control bruker modul, og hver modul må ha følgende.

- Modulnavn: den kan du sette hva slags navn du vil kalle
- commandWords: denne matrisen vil inneholde ordene som nå snakkes for å kalle execute() funksjonen.
- Execute(command) : denne funksjonen kalles når alle ordene i kommandordmatrisen blir lest opp. Kommando parametere er den komplette kommandoen som blir sagt av brukeren.

Husk at det må lagres alle de modulene i under modulkatalogen for at Siri-Control skal lastes når den starter opp. Denne ha vi brukt de websidene for utforsk om hvordan vi kan koble

vårt produkt og her kilden:

<https://magpi.raspberrypi.com/articles/siricontrol-control-raspberry-pi-siri>

<https://www.instructables.com/SiriControl-Add-Siri-Voice-Control-to-Any-Raspberr/>

Hvis vi skal samarbeide med Alexa hva de vi trenger. Alexa gir deg muligheten å koble til de som er innebygd med Linux enheter, og vi vet også at vårt produkt er innebygd med denne enheten. Hvordan kan legge vårt produkt til Alexa. First må vi lage vår egen Alexa enhet på Amazons utviklerportal. Etter det legg til IP adresse til Alexa, så kan du få tillatelse. Du skal lage også enhets legitimasjon. Neste kan vi koble med lydenhet eksempelvis mikrofon og høyttalere.

Tredje du skal gjøre er du kommer til å bruke sudo kode for å installere «PulseAudio snap». Fjerde du bruker forsett sudo kode for å laste ned «Alexa snap». Den femte åpne Alexa IP adresse lokal enhet. Hver obs på at appen gi deg annonse. Sjette du skal de fylle om igjen de enhets legitimasjonen i din first trinn. Så kan du «log inn». Sjuende skal du fyllet Amazon -

legitimasjonen. Åtte kan du starte å snakke med appen og nøkkel ordet er «Alexa». Etter kan den starte med opptaket. Her er kildene:

<https://www.iotforall.com/how-add-alexa-raspberry-pi>

Hva kan vi gjøre hvis skal koble vårt produkt i google hjem assistent. Det first du gjøre er sett inn SDK in Raspberry pi. For å komme i gang må vi registrere oss. Det er viktig at du registrere deg i «google console» . Etter det du er ferdig log inn også klikker du legg til importer prosjektet. Så kan du skrive ditt prosjekt navn. Da kan du velge land og språk etter det klikker på opprett prosjekt. Hva er vi trenger å kode i denne. Vi trenger Linux og Python, fordi vi må installere noen nødvendig pakker. Python trenger trengs for å installere SDK som betyr software Development Kit. Vi kommer til å kode i sudo. Det viktig er at vi må ha alt på plass eksempel med mikrofon og speaker. Vi må følge forskjellige trinn for å bli ferdig som last ned noen linker for å få tilgang. Her er linken til kilden

<https://www.instructables.com/Google-Assistant-on-a-Raspberry-Pi-1/>

Hjem assisterende gi deg muligheten å bruke ditt stemme til å kontrollere andre smarte dings for eksempel TV, telefon

til og med dør bjella. For å bruke det. Den krever nett og strøm. Når den har strøm og nett er muligheten uendelig. Det er som fasinerende med denne er hvis personen har problemer med å ikke kan huske noe som helst. Smart assistent kan minne person for eksempel «at du har møte klokka 11:00». Det vil si er at du kommer til å bli mindre bekymret.

kommer vi til å legge vårt produkt på smart hjem assisterende i fremtiden. Vi har ikke bestemt seg ennå , fordi vi trenger tid å snakke om og utforske grundig. Siden vårt produkt handler om sikkerhet for barn, har den fordeler og ulemper . Vi kan si litt mer om fordelene med denne. Hvis foreldrene er opptatt og glemmer å løse skape kan smart hjemme assisten minne personen om det. Du kan si «løs skap eksempel Alexa» den gjør for deg. De er ulempene er at hvis du har barn som kan snakke og ikke er i krypende. Det blir vanskelig, fordi barn er som en maskin de lærer fort og de gjenta alt de hører fra foreldrene . De kan åpne skapet selv etter hvert. Det kommer til å bli forenklet for dem. Derfor er det lurt å ikke bruke smart hjem assisterende med løs og åpne skape. Men kan du bruke forsett med på minnelse. Det betyr at vi kan legge stemme på minnelse, men ikke uten å styre noe som helst.