Input:

server udp formato dati json per l'inserimento dei dati presi dai canali di input che andranno nelle ia per l'elaborazione

formato:

{

Tipo:"audio/video",

DispositiviUsati: ["id disp 1","id disp 2",...],

Dati:"dati presi dal dispositivo (vettore dello spettrogramma per audio e punti del viso per le cam)"

}

Web api per gestire skill,dispositivi,utenti e emozioni rilevate

pagine:

1. sito\login:

* Parametri:
  + username= nome della persona
  + Password= password dell’account
* Utilizzo:

Effettuare la login per accedere alle altre pagine

1. sito\register:

* Parametri:
  + username= nome della persona
  + Password= password dell’account
  + Mail= mail account
  + Immagine= file .png che identifica l’immagine profilo
* Utilizzo:

Registrare un utente

1. sito\resetPassword:

* Parametri:
  + codice= codice che si riceve per mail
  + nuovaPassword= nuova password dell’account
* Utilizzo:

Reset password

1. sito\utente\cambiaInfo

* Parametri: //solo quelli che cambiano
  + username= nome della persona
  + Password= password dell’account
  + Mail= mail account
  + Immagine= file .png che identifica l’immagine profilo
* Utilizzo:

Serve a cambiare le info della persona

1. sito\utente

* Utilizzo:

Restituisce le info dell’utente registrato

1. sito\emozioni\add:

* Parametri:
  + tipo= tipo di emozione rilevata
  + dataRilevazione= data di quando è stata trovata
  + IdDipositivo= dispositivo che ha rilevato l’emozione
* Utilizzo:

Serve a Inserire una nuova emozione e solo le ia avranno il

permesso di usare questa chiamata

1. sito\emozioni:

* Parametri:
  + start= int che indica da che emozione iniziare a leggere
  + numero= int che indica quante emozioni prendere
  + tipo= tipo di emozione da prelevare
  + data= data da cui iniziare a leggere le emozioni
* Utilizzo:

Serve a prelevare le emozioni salvate relative alla persona che ha

eseguito la login

1. sito\volto\add:

* Parametri:
  + immagine= immagine rilevata
  + dataRilevazione= data in cui si è rilevato il volto
  + idDispositivo= id del dispositivo che ha rilevato quel volto
  + idVolto= id del volto registrato (ia ha riconosciuto la persona)
* Utilizzo:

Serve a Inserire una nuova emozione e solo le ia avranno il

permesso di usare questa chiamata

1. sito\volto:

* Parametri:
  + start= int che indica da che volto iniziare a leggere
  + numero= int che indica quanti volti prendere
  + data= data da cui iniziare a leggere i volti
* Utilizzo:

Serve a prelevare i volti salvate relative alla persona che ha

eseguito la login

1. sito\dispositivi\add:

* Parametri:
  + nome= nome del dispositivo
  + tipo= se cam o microfono
  + ip= ip del dispositivo
  + acceso= se il dispositivo sta lavorando
* Utilizzo:

Serve a Inserire un nuovo dispositivo all’account loggato

1. sito\dispositivi:

* Parametri:
  + start= int che indica da che emozione iniziare a leggere
  + numero= int che indica quante emozioni prendere
  + data= data da cui iniziare a leggere le emozioni
  + tipo= il tipo di dispositivo da legegre
* Utilizzo:

Serve a prelevare i dispositivi salvate relative alla persona che ha

eseguito la login

1. sito\dispositivi\remove:

* Parametri:
  + id= id dispositivo da rimuovere
* Utilizzo:

Serve a rimuovere un dispositivo

1. sito\skill\add:

* Parametri:
  + nome= nome della skill
  + azione= stringa che identifica il comando per attivare la skill
* Utilizzo:

Serve a Inserire una nuova skill all’account loggato

1. sito\skill:

* Parametri:
  + start= int che indica da che skill iniziare a leggere
  + numero= int che indica quante skill prendere
  + data= data da cui iniziare a leggere le skill
* Utilizzo:

Serve a prelevare le skill salvate relative alla persona che ha

eseguito la login

1. sito\skill\remove:

* Parametri:
  + id= id skill da rimuovere
* Utilizzo:

Serve a rimuovere una skill

Db:

Entità:

Emozione {id, tipo, dataRilevazione, utenteProprietario }

VisoRilevato{ id, volto, data, utenteProprietario }//volto=immagine 50x 50 scala di grigi

skill{ id, nome, azione}//alexa accendi luci

dispositivo{ id, nome, ip, tipo,acceso}

utente { id, username, immagine, mail, password, xp, List<volti> possono

entrare,map<obiettivi,completo> storico}

Volti{ id, immvolto, nome}

obiettivo{id,nome,descrizione,immagine }

Tabelle Db:

Utente(Id, Xp, Username, Password, Email, Immagine)

Dispositivo(Id, Nome, Tipo, Ip, Acceso, IdProprietario\*)

Volto trovato(Id, DataRilevazione, IdDispositivo\*, IdVolto\*)

Volto(Id, Immagine, Nome, IdUtente\*)

Emozione(Id, Tipo, Immagine, DataRilevazione, IdDipositivo\*)

Obiettivo(Id, Immagine, Nome,Descrizione)

Quest(IdObiettivo\*, IdUtente\*, Concluso)

Skill(Id, IdUtente\*,nome, azione,IdEmozione\*)