SOLARENERGIE SPRACHASSISTENT

Manuel Kugler Thanya Khantho





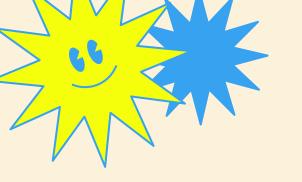


PROBLEM ANSATZ



PROBLEM

Wie nachhaltig und effektiv ist eine Solaranlage wirklich? Wie können die Geräte durch die aktuell erzeugte Solarenergie nachhaltige betrieben werden?





LÖSUNG





- aktuelle Stromerzeugung
- aktuelle Strombedarf
- "grüner Strom" verfügbar?
- Gerät nachhaltig betreiben

SPRACHERKENNUNG







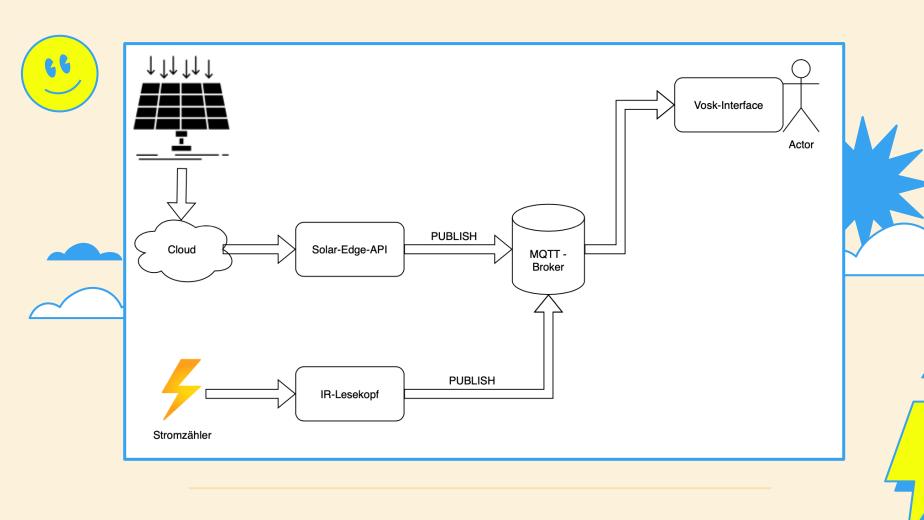


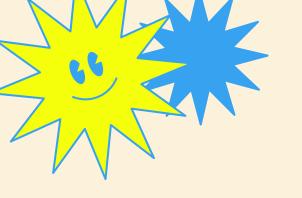






UMSETZUNG







ERGEBNIS



VOSK-SPRACHERKENNUNG

Wie viel Strom wird gerade

produziert?

[in Watt]

02

Wie viel Strom wird gerade verbraucht?

[in Watt]

03

Kann ich Gerät xy nachhaltig betreiben?

[Ja/Nein]



```
osk_test., :: 11
  vosk_test.py > ...
                                result = recognizer.FinalResult()
                                 splitted_result = result.split('"',4)
                                   if(splitted_result[3] == "wieviel strom wird im moment produziert" or splitted_result[3] == "wie viel strom wird
                                  print(splitted_result[3])
                                                output = "Aktuell werden " + power_production + " Watt produziert"
                                                   # create answer for given question and save it to mp3 file
                                                      s = gTTS(output, lang=language, slow=False)
                                                       s.save('response1.mp3')
                                                        # play answer
                                                           os.system("afplay " + "response1.mp3")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    > zsh
                                                                   54438 -- /Users/manuel/Library/Mobile\ Documents/com-apple-Cloud

    ⊕ Python De

                                                                       waster/MMS/Projekt/vosk_test.py
                                                                    ateriles():model.cc:213) Decoding params beam=13 max-active=7000 lattice-beam=6
                            Companization () imodel.cc:216) Silence phones 1:2:3:4:5:617:8:9:10

(VoskAPI:RemoveOrphanicomponents():nnet-nnet.cc:948) Removed 0 orphan components.

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents():nnet-nnet.cc:847) Removing 0 orphan components.

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents():nnet-nnet.cc:847) Removing 0 orphan components.

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents():nnet-nnet.cc:847) Removing 0 orphan components.

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents():nnet-nnet.cc:847) Loging i-vector extractor from german/graph/Words for iVector extractor.cc:204) Done.

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging Words from german/graph/Words.txt

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging Words from german/graph/phones/word_boundary.int

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging Subtract G.fst model from german/genore/G.fst

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging Subtract G.fst model from german/genore/G.st

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging Subtract G.fst model from german/genore/G.csrps

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging CARPA model from german/genore/G.csrps

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging RNNLM model from german/genore/G.st

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging RNNLM model from german/genore/G.st

LOG (VoskAPI:RemoveOrphanicomponents) Loging RNNLM model from german/genore/G.st
                                                                     mtaFiles():model.cc:216) Silence phones 1:2:3:4:5:6:7:8:9:10
```

Ln 142, Col 71 Spaces: 4 UTF-8 LF MagicPython 3.8.3 ('base': conda)

