

Dokumentacja użytkownika

Instalacja, konfiguracja

Wymagany system operacyjny: Linux

Wymagane oprogramowanie: Python 3.5

Wymagany sprzęt: mikrofon (może być wbudowany w komputer)

Instalacja:

- Po ściągnięciu oprogramowania, uruchamiamy komendę:

`make install`

w celu zainstalowania zależności i bibliotek, a następnie:

`make run`

Po uruchomieniu program jest gotowy do użycia. By go skonfigurować do własnych potrzeb, wystarczy otworzyć systemowego traya (ikonka dymku w pasku systemowym) i wybrać pole Settings. Więcej w przewodniku użytkownika.

WERSJA RELEASE

- Po ściągnięciu wersji release, uruchamiamy program poprzez konsolę:

`./app`

Przewodnik użytkownika

Po pierwszym uruchomieniu pojawi się system tray na pasku systemowym. Aplikacja jest gotowa do użycia – zaczyna nasłuchiwać naszej mowy i jest gotowa do wykonywania komend.

WYKONYWANIE KOMEND

By wykonać odpowiednią komendę, wystarczy przemówić głosem do mikrofonu. Aplikacja “słucha” naszego głosu dopóki nie zarejestruje pauzy w czasie. Z pobranego do bufora zdania wychwytywane są słowa kluczowe, które podlegają analizie przez program. W zależności od słowa klucz, którym zaczniemy, wykona się konkretna operacja. Słowa klucz to:

Komenda, uruchom, usuń

Jesli zaczniemy wypowiedź nie od słowa klucz, całość zostanie potraktowana jako zdanie do wypisania na ekran.

Komenda:

Należy po niej podać argument, który się wykona, np:

Komenda zapisz - wykona ctrl+s

Uruchom

Uruchomi podany argument, np:

Uruchom przeglądarka - uruchomi przeglądarkę

Usuń

Pojedyncze wywołanie wciśnie klawisz backspace.

Wywołanie z argumentem wywoła klawisz backspace określoną ilość razy np:

Usuń 10 - skasuje 10 znaków

Usuń wszystko - wykona ctrl+a, potem backspace

PRZYKŁADOWE UŻYCIA

Zmiana ustawień

Ustawienia auto space → włącz/wyłącz automatyczne spacje

Ustawienia włącz → włącza mikrofon

Ustawienia wyłącz → wyłącza mikrofon

Ustawienia capital włącz/wyłącz → capslock włączony/wyłączony

Uruchom

Uruchom przeglądarka → uruchamia przeglądarkę

Uruchom przeglądarka youtube kropka com → uruchamia przeglądarkę i załaduje stronę youtube

Komenda

Komenda zapisz → wykonuje kombinacje klawiszy ctrl+S (domyślnie zapisuje plik)

Komenda zamknij → wykonuje kombinacje klawiszy alt+f4 (domyślnie zamyka), dostępny dla wszystkich programów (chyba, że się go nadpisze)

ZDEFINIOWANE KOMENDY

Aplikacja MicroCommander ma zdefiniowane komendy do terminalu, przeglądarki i ogólne. Można też dodawać własne komendy. Z dostępnych komend wyróżniamy:

Word:

```
'word': {
  'commands': {
    'zapisz': [(Key.ctrl, 's')],
    'otwórz': [(Key.ctrl, 'o')],
    'kopiuj': [(Key.ctrl, 'c')],
    'nowy': [(Key.ctrl, 'n')],
    'wyjdź': [(Key.alt, Key.f4)],
    'wytnij': [(Key.ctrl, 'x')],
    'wklej': [(Key.ctrl, 'v')],
    'drukuj': [(Key.ctrl, 'p')],
    'pogrub': [(Key.ctrl, 'b')],
    'kursywa': [(Key.ctrl, 'i')],
    'podkreśl': [(Key.ctrl, 'u')],
    'cofnij': [(Key.ctrl, 'z')],
    'zaznacz': [(Key.ctrl, 'a')]
  }
},
```

Terminal:

```
'terminal': {
  'commands': {
    'vim zapisz i zamknij': [':', 'wq', Key.enter],
    'vim wyjdź': [':', 'q', Key.enter],
    'vim zapisz': [':', 'w', Key.enter],
    'vim insert': ['i', Key.enter],
    'vim cofnij': ['u'],
    'vim tryb normalny': [Key.esc],
    'zatrzymaj': [(Key.ctrl, 'c')],
    'wyloguj': [(Key.ctrl, 'd')],
    'wyczyść': [(Key.ctrl, 'l')],
    'szukaj w historii': [(Key.ctrl, 'r')]
  }
},
```

Przeglądarka:

```
'browser':
{
  'commands': {
    'nowa karta': [(Key.ctrl, 't')],
    'zamknij kartę': [(Key.ctrl, 'w')],
    'cofnij': [Key.backspace],
    'odśwież': [Key.f5],
    'strona domowa': [(Key.alt, Key.home)],
    'wyszukaj': [(Key.ctrl, 'l')],
    'znajdź': [(Key.ctrl, 'f')],
    'historia': [(Key.ctrl, 'h')],
    'pobrane': [(Key.ctrl, 'j')],
    'nowe okno': [(Key.ctrl, 'd')],
    'konsola': [Key.f12],
    'enter': [Key.enter],
    'incognito': [(Key.ctrl, Key.shift, 'n')]
  }
},
```

Standardowe:

```
'common':  
{  
  
    'commands': {  
  
        'zamknij': [(Key.alt, Key.f4)],  
  
        'terminal': [(Key.ctrl, Key.alt, 't')],  
  
        'pulpit': [(Key.ctrl, Key.alt, 'd')],  
  
        'wyloguj': [(Key.ctrl, Key.alt, Key.delete)],  
  
    }  
},
```

SPECJALNE ZNAKI

Każdy znak specjalny powiedziany po polsku również zostanie wypisany:

```
'keyboard_mapping':  
{  
  
    'enter': '\n',  
    'spacja': ' ',  
    'cudzysłów': '\"',  
    'tylda': '~',  
    'wykrzyknik': '!',  
    'małpa': '@',  
    'kratka': '#',  
    'dolar': '$',  
    'procent': '%',  
    'kareta': '^',  
    'ampersand': '&',  
    'gwiazdka': '*',  
    'minus': '-',  
    'podkreślenie': '_',  
    'plus': '+',  
    'równe': '=',  
    'dwukropek': ':',  
    'średnik': ';',  
    'kropka': '.',  
    'przecinek': ',',  
    'ukośnik': '/',  
    'apostrof': '\'',  
    'lewy nawias zwykły' : '(',
```

```
'prawy nawias zwykły' : ')',  
'lewy nawias kwadratowy' : '[',  
'prawy nawias kwadratowy' : ']',  
'lewy nawias klamrowy' : '{',  
'prawy nawias klamrowy' : '}',  
'mniej' : '<',  
'więcej' : '>',  
'jeden': '1',  
'2': 'dwa',  
'3': 'trzy',  
'4': 'cztery',  
'5': 'pięć',  
'6': 'sześć',  
'7': 'siedem',  
'8': 'osiem',  
'9': 'dziewięć',  
'10': 'dziesięć',  
'11': 'jedenaście',  
'12': 'dwanaście',  
'13': 'trzynaście',  
'14': 'czternaście',  
'15': 'piętnaście',  
'16': 'szesnaście',  
'17': 'siedemnaście',  
'18': 'osiemnaście',  
'19': 'dziewiętnaście',  
'20': 'dwadzieścia'  
,
```

POLECENIE DOSŁOWNIE

Po wypowiedzeniu słowa „dosłownie” następny człon zostanie wypisany na ekran, zostanie zignorowane, czy jest to komenda lub inny serwis.

Przykład:

dosłownie komenda zapisz → wypiszę: komenda zapisz

POLECENIE DUŻA

Zamienia pierwszą literę w następnym słowie na dużą.

Przykład:

Np. „lubie duża rybe” → wypiszę: lubię Rybę