



Mycroft, un assistente vocale libero



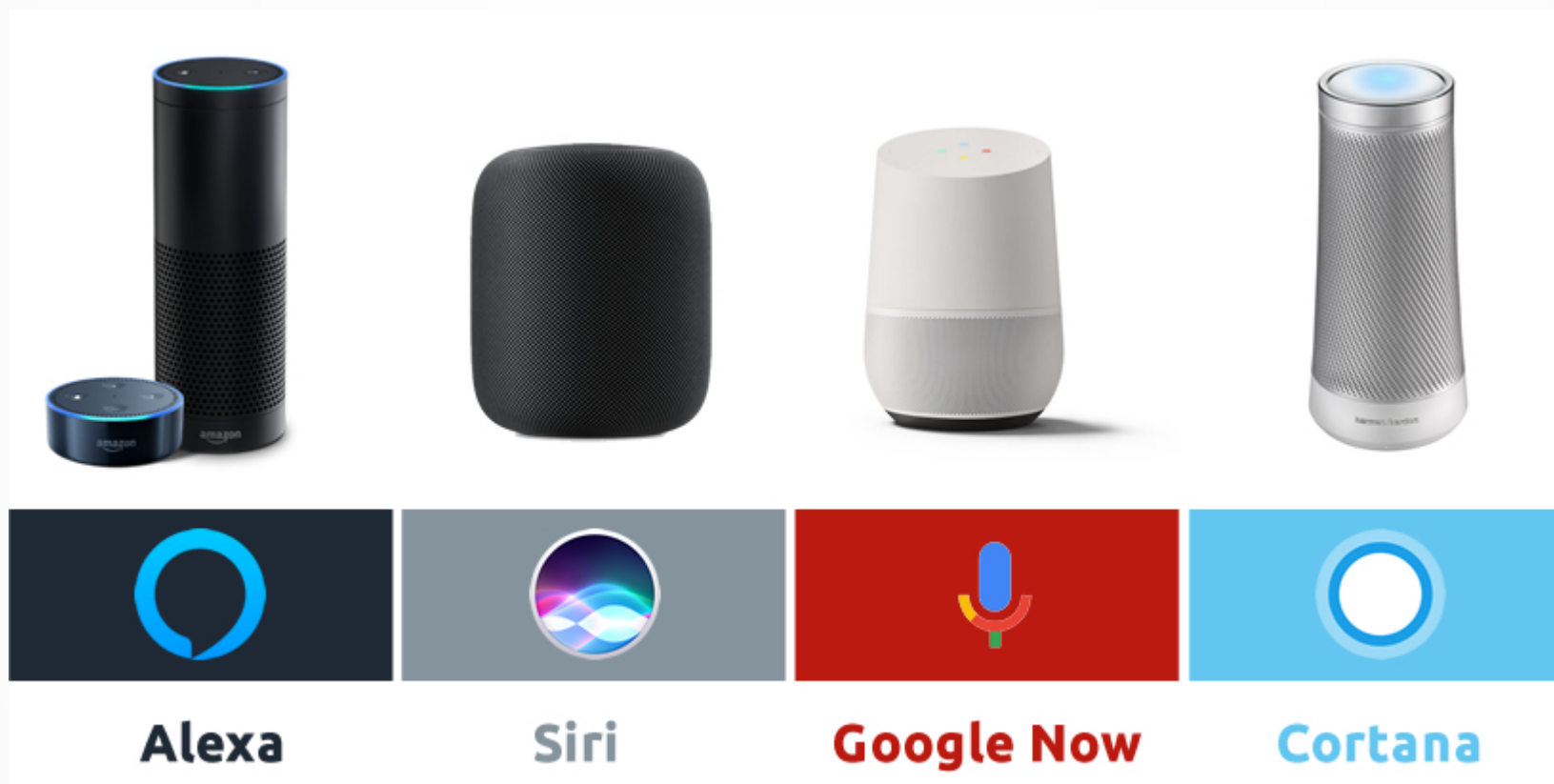
Ivrea, 26 ottobre 2019
Polo Formativo Universitario
“Officina H”

Assistente vocale???

“Un assistente vocale è un software che interpreta il linguaggio naturale e può dialogare con degli interlocutori umani allo scopo di fornire informazioni o compiere determinate operazioni.”

(wikipedia)

Esempi:



Vediamolo all'opera...

Vediamolo all'opera...

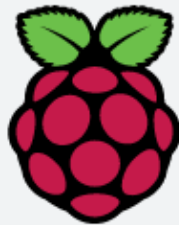


Mycroft – Open Source Voice Assistant



MYCROFT AI

<https://mycroft.ai>



Picroft



Linux



Android



Windows and macOS



Mark I



Mark II

Perché un assistente vocale libero?

- **Open source** (Apache 2 license): si può studiare, copiare, modificare e ridistribuire il codice sorgente
- **Opt-in privacy**: solo dando il proprio consenso la voce viene registrata per migliorare il prodotto
- Si può usare su **dispositivi diversi**: Raspberry Pi, Linux, Android...
- **Leggero**: gira su hardware poco costoso (es. Raspberry Pi), permette a tutti di sperimentare e creare applicazioni

Mozilla Common Voice

Il progetto Common Voice è un'iniziativa di Mozilla per insegnare alle macchine come parlano le persone nella vita reale.

Parla

Dona la tua voce



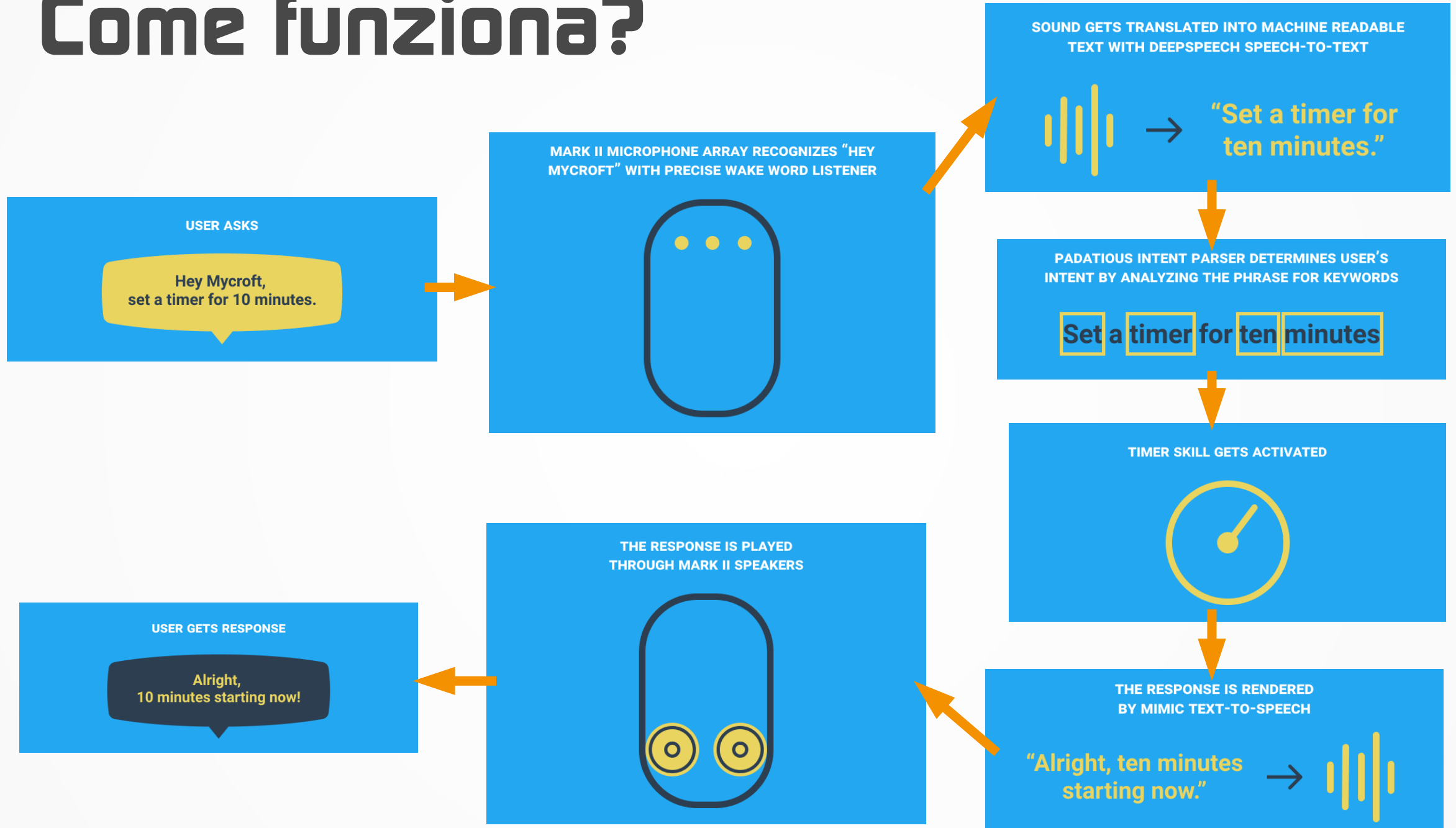
Ascolta

Aiutaci a convalidare le registrazioni



<https://voice.mozilla.org/it>

Come funziona?



Cosa ci si puo fare?

- Impostare allarmi e promemoria
- Registrare messaggi audio
- Leggere le ultime notizie
- Fare ricerche su DuckDuckGo
- Consultare Wikipedia
- Conoscere le previsioni meteo
- Alzare e abbassare il volume
- Conoscere l'indirizzo IP, la versione software...
- Modificare la configurazione
- Aprire ticket al servizio di supporto

Posso farmi una skill?

Introduction to Skill Development

Le Skills di Mycroft sono applicazioni vocali che offrono funzionalità diverse per gli utenti. Per creare una Skill serve almeno un'esperienza tecnica di base, un'installazione o un dispositivo Mycroft e un'idea di cosa farà la tua Skill e di come le persone la useranno.

Serve:

- Conoscere il linguaggio di programmazione Python
- Un account su Github
- Un device Mycroft

<https://mycroft-ai.gitbook.io/docs/skill-development/introduction>

Esempi di skill

<https://market.mycroft.ai/skills>



Home Assistant

Turn on the office light.

Awaken your home - Control Home Assistant



Email

Check my email.

Check your email with Mycroft!



Telegram



A skill to connect a telegram bot to MyCroft



Pokemon

What type is Pikachu?

Aids you on your journey as a Pokemon Trainer

Bark

Bark.

Barks like a dog



Pick Number

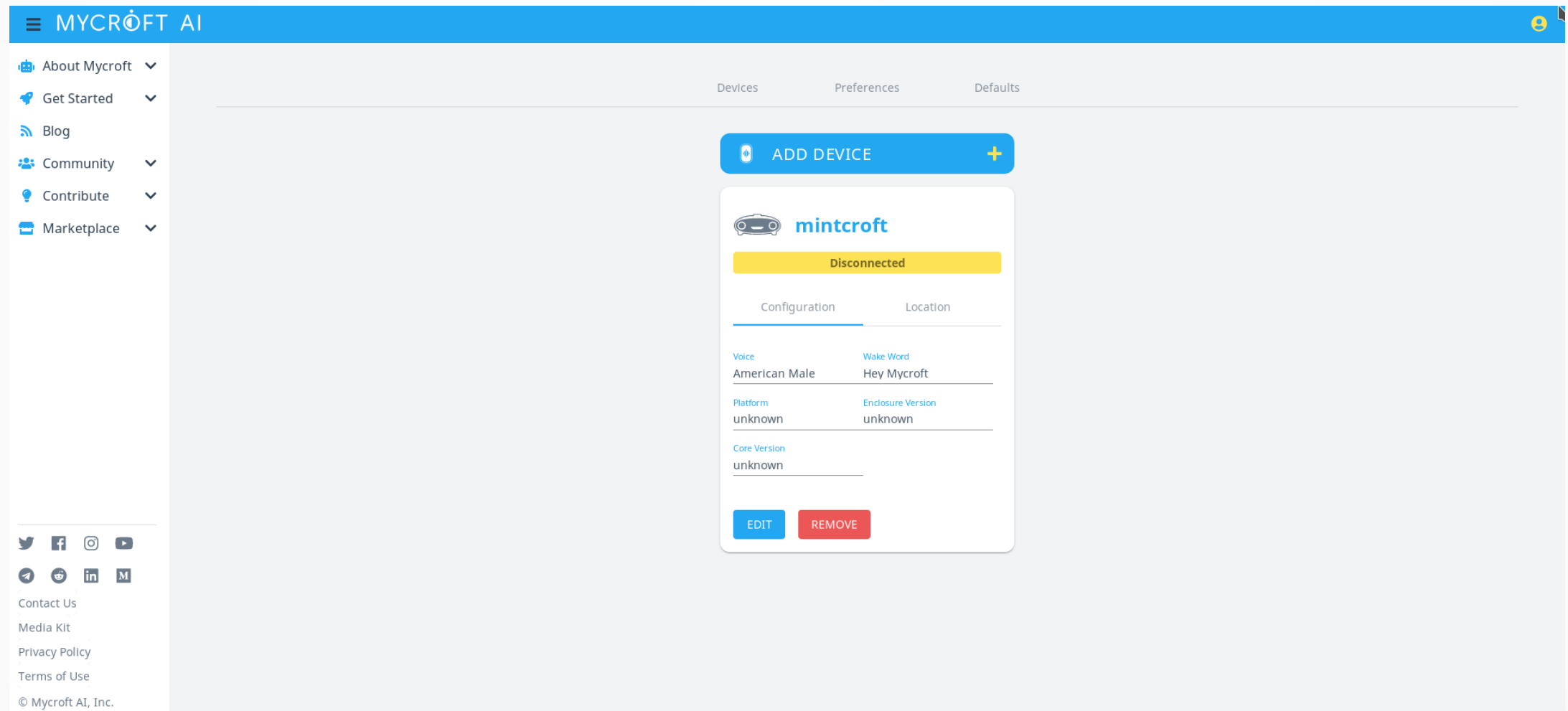
Select a number between 1 and 10.

Select a random number when provided a mi...



Baceknd

<https://account.mycroft.ai>



E la privacy???

Consumers Want Privacy

I consumatori stanno diventando sempre più consapevoli dell'importanza della privacy. Le persone si sentono a disagio con la sorveglianza continua da telefoni cellulari, computer e ora altoparlanti intelligenti. Vogliono beneficiare della tecnologia senza sacrificare la privacy.

<https://www.startengine.com/mycroft-ai>

Mycroft Privacy Policy: Aggregate and De-Identified Information

Possiamo condividere informazioni aggregate o non identificate sugli utenti con terze parti per scopi di marketing, pubblicità, ricerca o simili.

<https://mycroft.ai/embed-privacy-policy/>



E la privacy???

[reddit.com] Mycroft Spying Concerns?

“Alla fine della giornata, le nostre azioni come azienda e come individui parlano molto più delle parole. Siamo impegnati al 100% in un assistente virtuale che preserva la privacy e non faremmo nulla per compromettere questo.”

“Mozilla stessa ha confermato che non condividiamo le tue informazioni con terze parti per quelli che chiamano "motivi imprevisti”

https://www.reddit.com/r/Mycroftai/comments/b0e2cx/mycroft_spying_concerns/

moz://a *privacy not included

<https://foundation.mozilla.org/en/privacynotincluded/products/mycroft-mark-1/>



E la privacy???



October 6, 2019

Open sourcing the Mycroft Backend

"You can't claim to be an open source company unless all your code is open source." This, or a variation of it, is something we hear a lot. All of...

- Selene -- Mycroft's Web Backend
<https://github.com/MycroftAI/selene-ui>
- Selene -- Mycroft's Server Backend
<https://github.com/MycroftAI/selene-backend>

<https://mycroft.ai/blog/open-sourcing-the-mycroft-backend/>

Buona fortuna Mycroft!



Grazie :)

Gianpaolo Perego

gianpaolo.perego@aethia.com

Aethia Srl

