

Gestor de Calendário

Interação Multimodal 2023/24

Paulo Pereira 98430
Tiago Carvalho 104142

1. Conceito

Calendário capaz de listar, criar e planear novos eventos que seja facilmente usável apenas através da voz e de gestos e movimentos corporais do utilizador.

Possibilidade de o utilizador organizar melhor os seus planos tendo em conta o feedback interativo do calendário.



2. Funcionalidades

01



Navegar

Listar

03



Selecionar

05



Alterar

02



Procurar

04



3. Intents

Lista de Intents

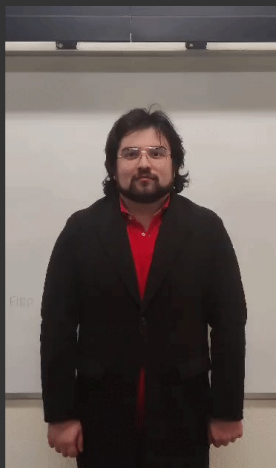
- List_all_events
- List_all_events_of_a_day
- List_all_events_of_a_date
- List_all_events_by_a_title
- List_all_events_by_a_color_tag
- Create_new_event
- Update_event
- Provide_event_title
- Provide_event_color_tag
 - Provide_event_day
 - Provide_event_date
 - Provide_event_time
 - Submit_event
 - Cancel_event
 - Delete_event

4. Gestos e Ações

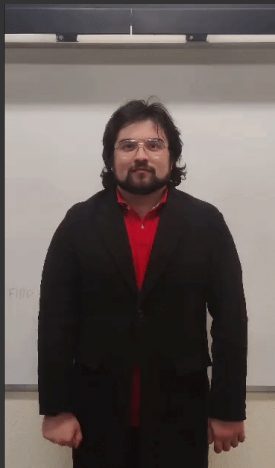
Lista de Gestos

- | | |
|---|--|
| 1. Raise <u>Left</u> Hand with <u>Closed Fist</u> | Recuar para o ano anterior |
| 2. Raise <u>Right</u> Hand with <u>Closed Fist</u> | Avançar para o ano seguinte |
| 3. Raise <u>Left</u> Hand with <u>Open Hand</u> | Recuar para o mês anterior |
| 4. Raise <u>Right</u> Hand with <u>Open Hand</u> | Avançar para o mês seguinte |
| 5. Cross <u>Left</u> Hand | Recuar para o semana anterior |
| 6. Cross <u>Right</u> Hand | Avançar para o semana seguinte |
| 7. Slide <u>Left</u> Hand | Recuar para o dia anterior / Alterar evento |
| 8. Slide <u>Left</u> Hand | Avançar para o dia seguinte / Alterar evento |
| 9. Spread Hands | Listar os eventos do dia selecionado |
| 10. Point Hand to Camera | Selecionar evento / Alterar evento selecionado |
| 11. "Drop" Hands | Eliminar evento |

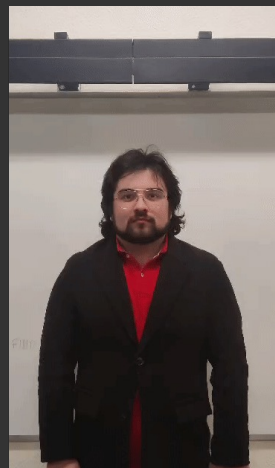
5. Gestos e Ações



Recuar para o
ano anterior



Avançar para o
ano seguinte



Recuar para o
mês anterior



Avançar para o
mês seguinte

Raise Hand with Closed Fist

Raise Hand with Open Hand

5. Gestos e Ações



Recuar para a
semana anterior



Avançar para a
semana seguinte



Recuar para o
dia/evento anterior

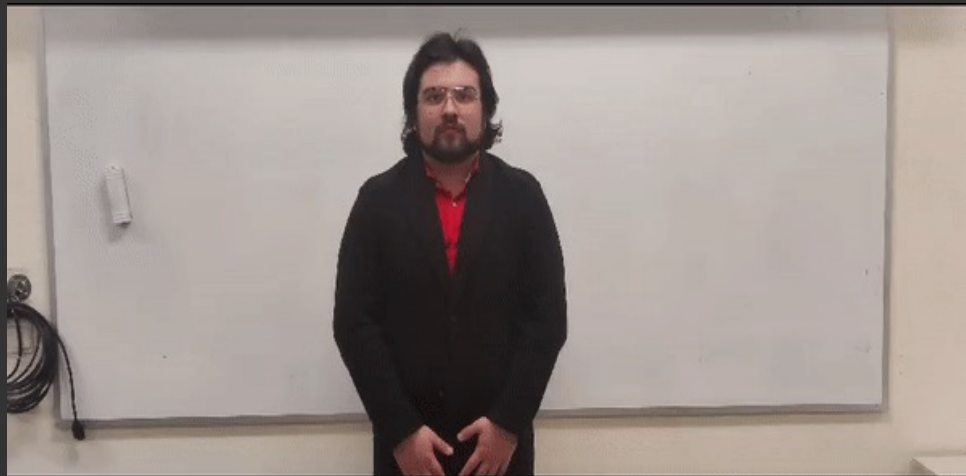


Avançar para o
dia/evento seguinte

Cross Hand

Slide Hand

5. Gestos e Ações



Listar os eventos do dia selecionado

Spread Hands



Selecionar evento
Alterar evento selecionado

Point Hand



Eliminar evento

"Drop" Hands

6. Fusão (Complementar)

Alteração Direta

Selected Day: 2024-01-12

Entrega de IM

Event Preview:

Title: Entrega de IM

Start: 2024-01-12

End: 2024-01-13

Description: No description

"Quero **mudar** o evento para a **próxima semana**"



Selecionar evento
Alterar evento selecionado

Point Hand

6. Fusão (Redundância)

Apagar com duas modalidades

Evento Selecionado:

Ir ao dentista



"Quero **apagar** este evento"

Eliminar evento

"Drop" Hand

6. Tecnologias

WebApp

Microsoft Kinect

Rasa NLU

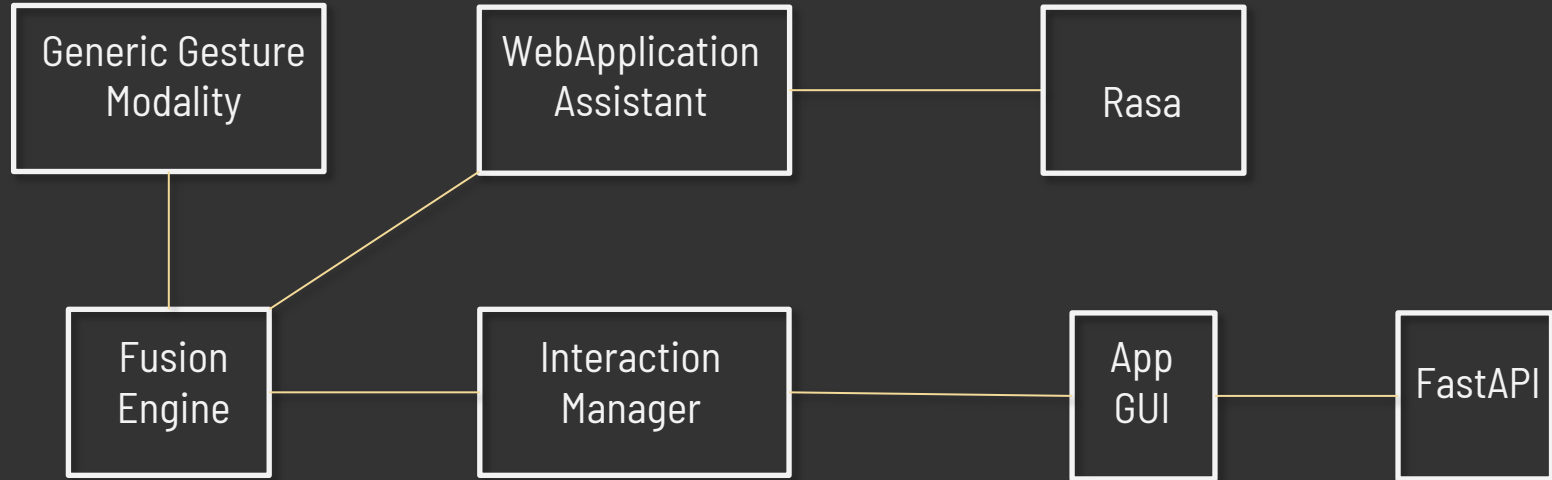
Google Calendar API

FastAPI (manager)



S U N	M O N	T U E	W E D	T H U	F R I	S A T
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

7. Arquitetura



8

Feedback

- 1. Feedback por voz**
- 2. Alteração dinâmica do GUI**
- 3. Confirmação de gestos**
- 4. Registo do estado**
- 5. Atualização multiplataforma**



DEMO





Obrigado