

## Tabela de Conteúdos



### 1. Conceito

Calendário capaz de listar, criar e planear novos eventos que seja facilmente usável apenas através 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. Problemas Encontrados

#### Impossibilidades nas ações

Gestos podem ser limitados quando a intenção do utlizador é inserir texto.

#### Luminosidade ambiente

Treinar o modelo para entender os gestos requer um bom ambiente.

#### **Gestos Similares**

Gestos que possam que possuam partes em comum são facilmente confundíveis.

#### **Gestos Repetidos**

Utilizar os mesmo gestos para diferentes ações pode confundir o utilizador.

## 3. Funcionalidades GESTOS



#### Lista de Gestos

- Raise <u>Left</u> Hand with <u>Closed Fist</u>
- 2. Raise <u>Right</u> Hand with <u>Closed Fist</u>
- 3. Raise <u>Left</u> Hand with <u>Open Hand</u>
- **4. Raise <u>Right</u> Hand with <u>Open Hand</u>**
- **5.** Cross <u>Left</u> Hand
- 6. Cross Right Hand
- **7. Slide <u>Left</u>** Hand
- **8. Slide Left** Hand
- **9.** Spread Hands
- 10. Point Hand to Camera

Recuar para o ano anterior
Avançar para o ano seguinte
Recuar para o mês anterior
Avançar para o mês seguinte
Recuar para o semana anterior
Avançar para o semana seguinte
Recuar para o dia anterior / Alterar evento
Avançar para o dia seguinte / Alterar evento

Listar os eventos do dia selecionado Selecionar evento / Alterar evento selecioado



Recuar para o ano anterior



<u>Avançar</u> para o **ano** seguinte



Recuar para o **mês** anterior



<u>Avançar</u> para o **mês** seguinte

Raise Hand with Closed Fist

Raise Hand with Open Hand



Recuar para a semana anterior



<u>Avançar</u> para a **semana** seguinte



Recuar para o dia/evento anterior



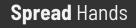
Avançar para o dia/evento seguinte

**Cross** Hand

Slide Hand



Listar os eventos do dia selecionado





Selecionar evento
Alterar evento selecionado

**Point** Hand

## 5. Tecnologias

WebApp

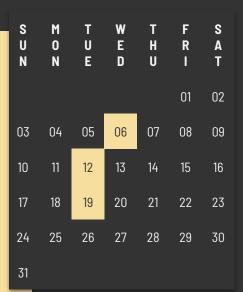
**Microsoft Kinect** 

**Google Calendar API** 

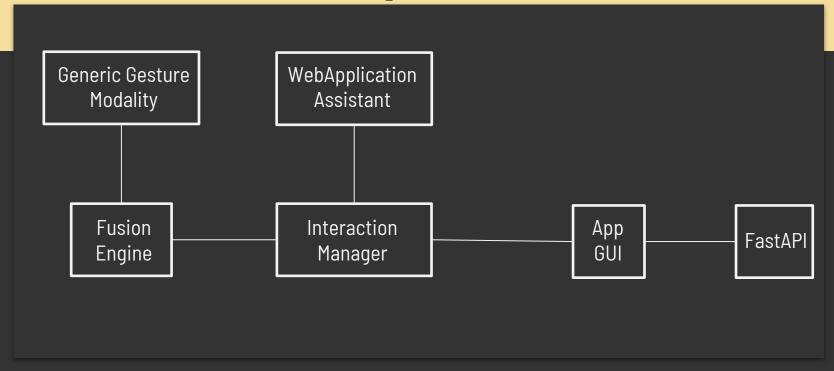
FastAPI (manager)







## 6. Arquitetura



# **7**Feedback

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

## DEMO

## Obrigado