



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Uber Eats

Interação com Gestos

Interação Multimodal

— André Moreira 62058
— João Coelho 80335 —

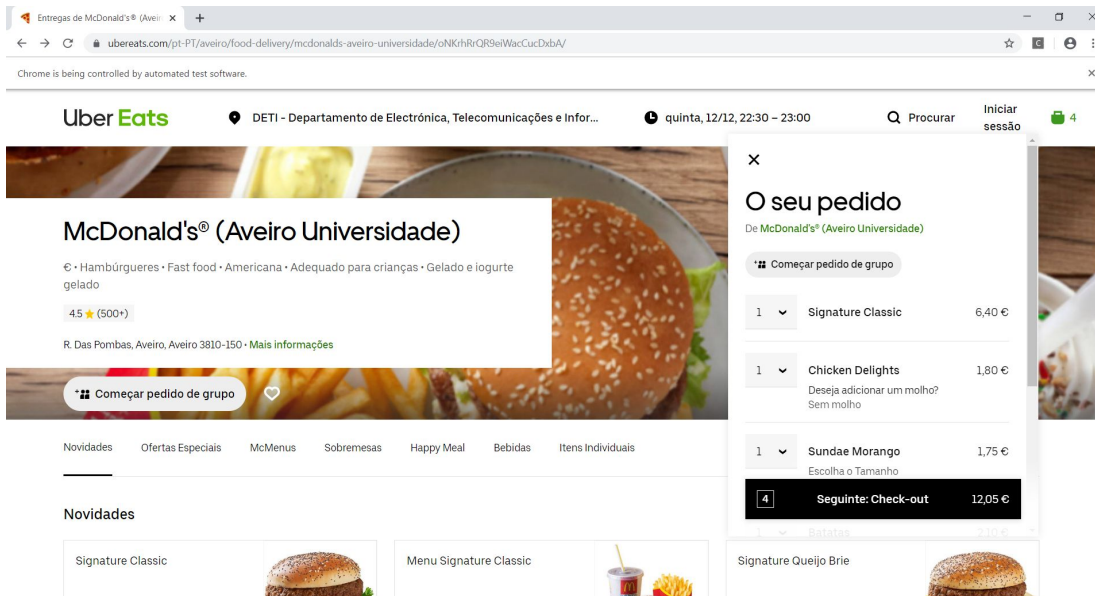
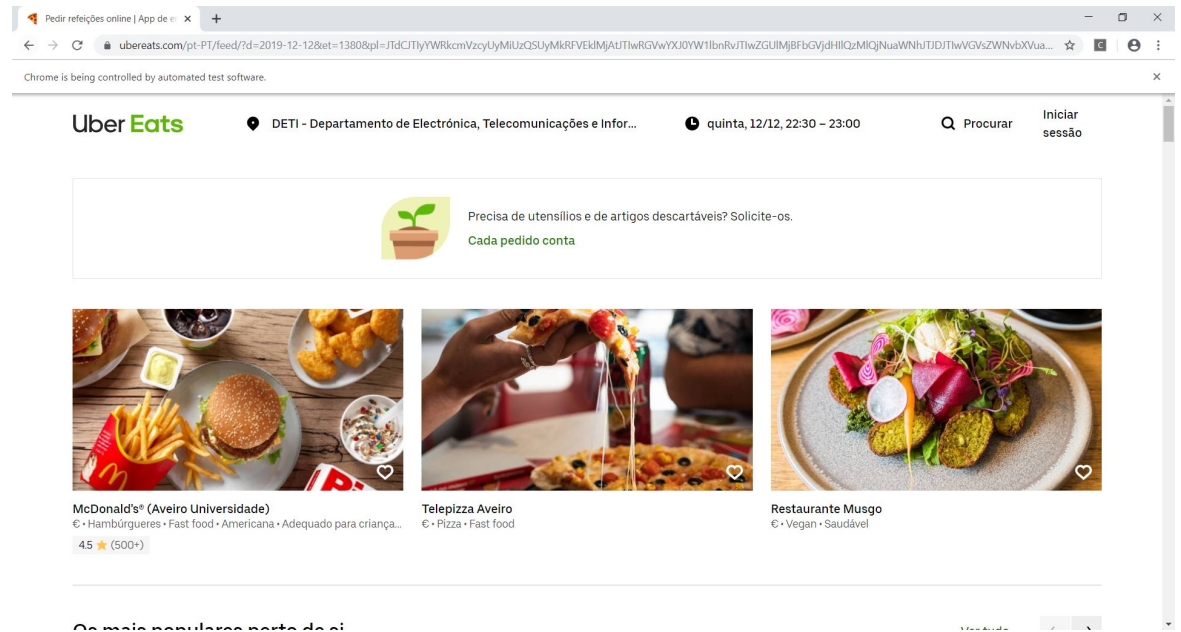
Aplicação

- ❖ Aplicação de encomendar comida com o Google Chrome.
- ❖ Facilita a vida de um utilizador ao encomendar comida.
- ❖ Tarefas realizadas:
 - Ver Carrinho;
 - Esvaziar Carrinho;
 - Recuar ou avançar na página;
 - Scroll para cima ou para baixo, e a sua paragem.



Uber Eats

Aplicação



Cenário

- ❖ O utilizador não quer cozinhar nem sair de casa numa noite chuvosa.
- ❖ Sentado na sala, abre o computador e começa a navegar na internet.
- ❖ Navegando pelo website da Uber Eats, vai escolhendo o restaurante e os produtos.
- ❖ A comida chega a casa, sem ser preciso ter-se levantado do sofá.

Cenário

- ❖ O utilizador tem uma lista longa de produtos no carrinho, e apenas com um gesto consegue esvaziar o carrinho completamente

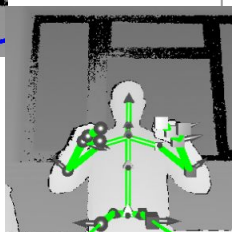
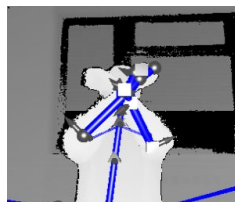


Cenário

- ❖ O utilizador tem preguiça de usar o “scroll wheel” do seu rato, e usa apenas gestos para navegar na página sem precisar e tocar no computador.



Gestos



Gesto (right hand)

Ação

Push

Parar o scroll

Swipe Up

Scroll vertical (p/ cima)

Swipe Down

Scroll vertical (p/ baixo)

Swipe Left

Retroceder na página

Swipe Right

Avançar na página

Cruz à frente da cabeça

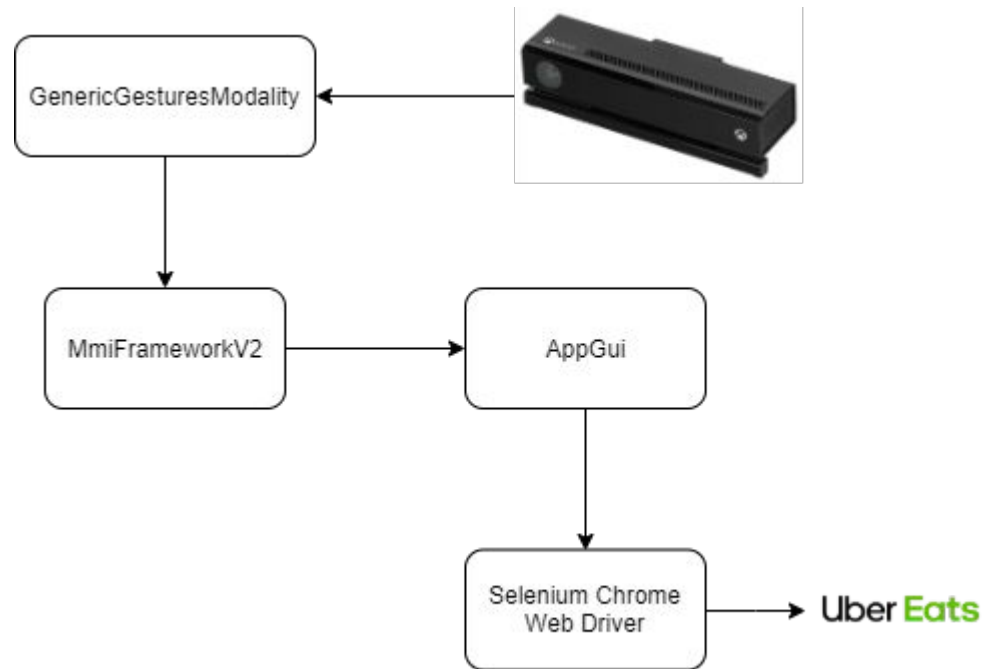
Esvaziar o carrinho

Punhos fechados à frente dos ombros

Ver o carrinho

Arquitetura

- ❖ Kinect
- ❖ GenericGesturesModality
 - Gestures.gbd
- ❖ mmiframeworkV2
- ❖ AppGui
 - Selenium ChromeWebDriver



Implementação

- openUberEatsChrome()
 - changeDate()
 - foodOptions()
- scrollSmooth() (thread)
- verCarrinho()
- esvaziarCarrinho()
- MmiC_Message()

```
public MainWindow()
{

    driver = new ChromeDriver();

    thread = new Thread(scrollSmooth);
    thread.Start();

    openUberEatsChrome(driver);

    mmiC = new MmiCommunication("localhost", 8000, "User1", "GUI");
    mmiC.Message += MmiC_Message;

    mmiC.Start();
}
```

Demonstração