



Computer Vision per l'Identificazione di Dark Pattern: Uno Studio Preliminare sull'Identificazione di Sneak Into Basket

Prof. Fabio Palomba
Dott. ssa Giulia Sellitto

Candidato: Domenico Antonio Gioia
Matr. 0512106343



Cosa sono i Dark Pattern?



A user interface that has been carefully crafted to trick users into doing things, such as buying insurance with their purchase or signing up for recurring bills.

Harry Brignull



1

Bait and Switch

Get it for Free!

(Just pay \$14.99 for shipping & handling)

2

Hidden Costs



**Hell freezes over for
20 seconds**

Only **\$25,000**

USD to Devil Coin conversion fee	\$5,000
Insurance	\$1,000
Dry Ice Removal Fee	\$3,000

Buy Now - \$34,000 USD

3

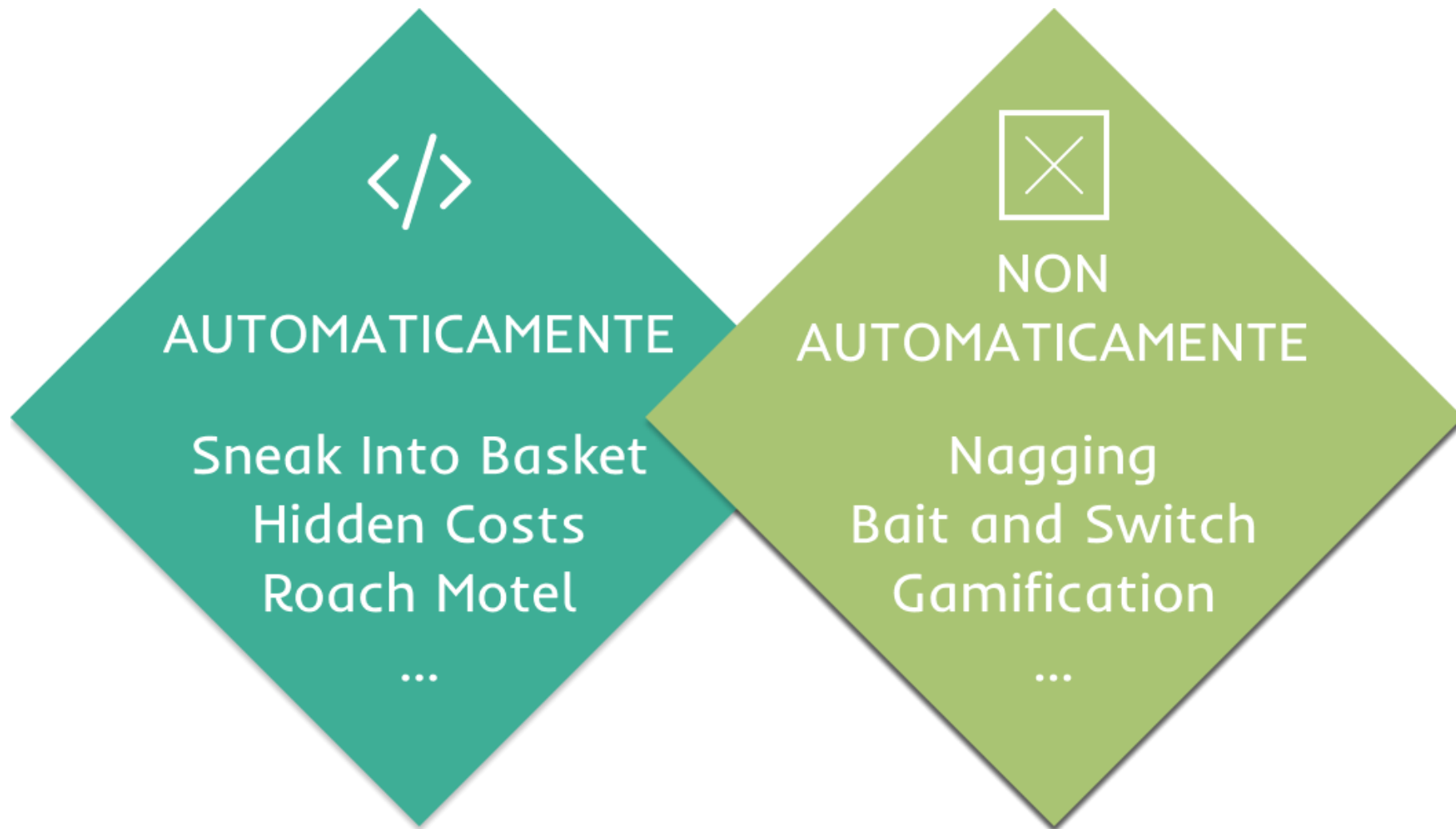
Sneak Into Basket

- ☒ Go to Hell in First Class 450.00 USD
EXTRA
- ☐ Go to Hell in Economy 0.00 USD

Total **\$450.00 USD**

Continue Checking In

Continue without upgrading



Perché?

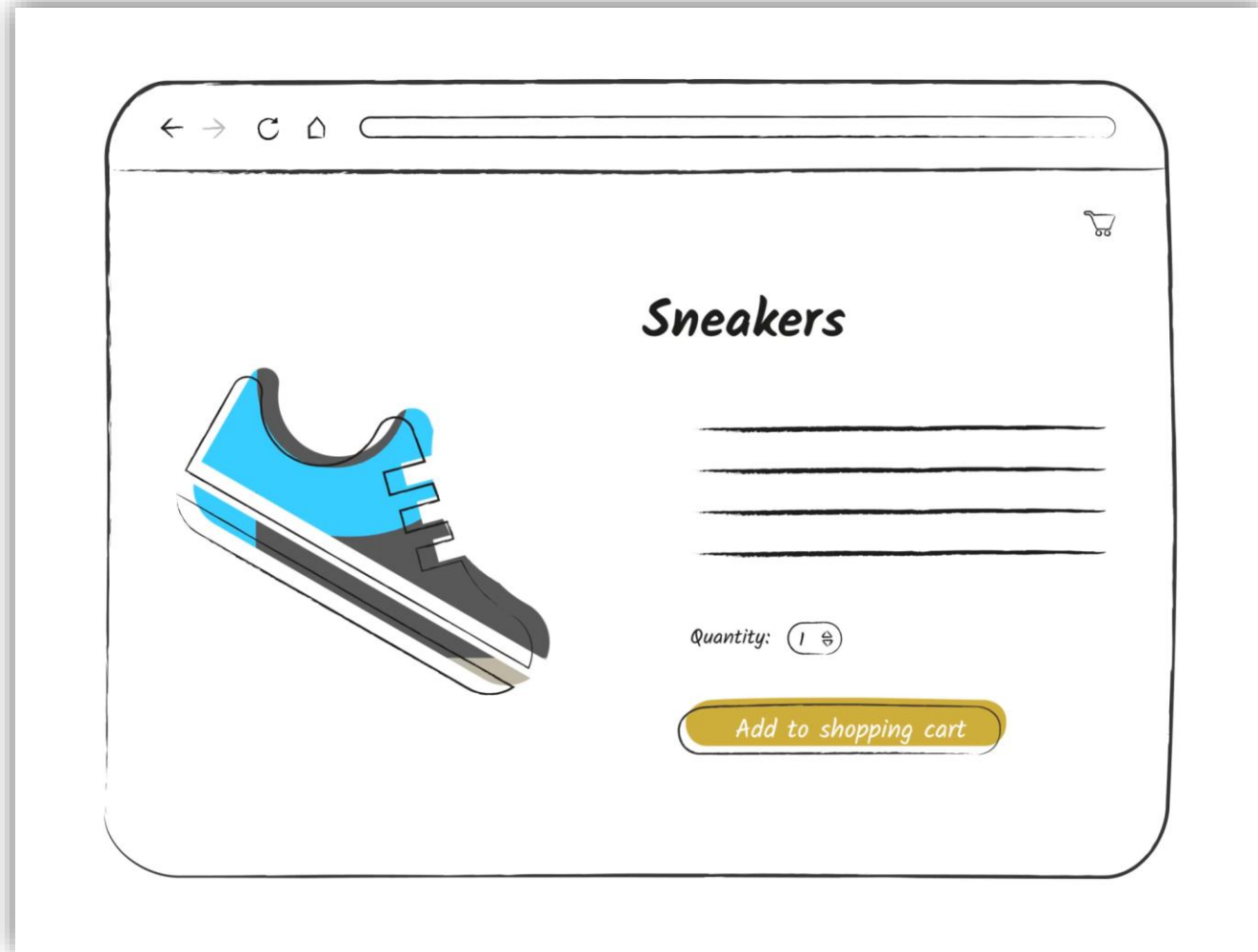


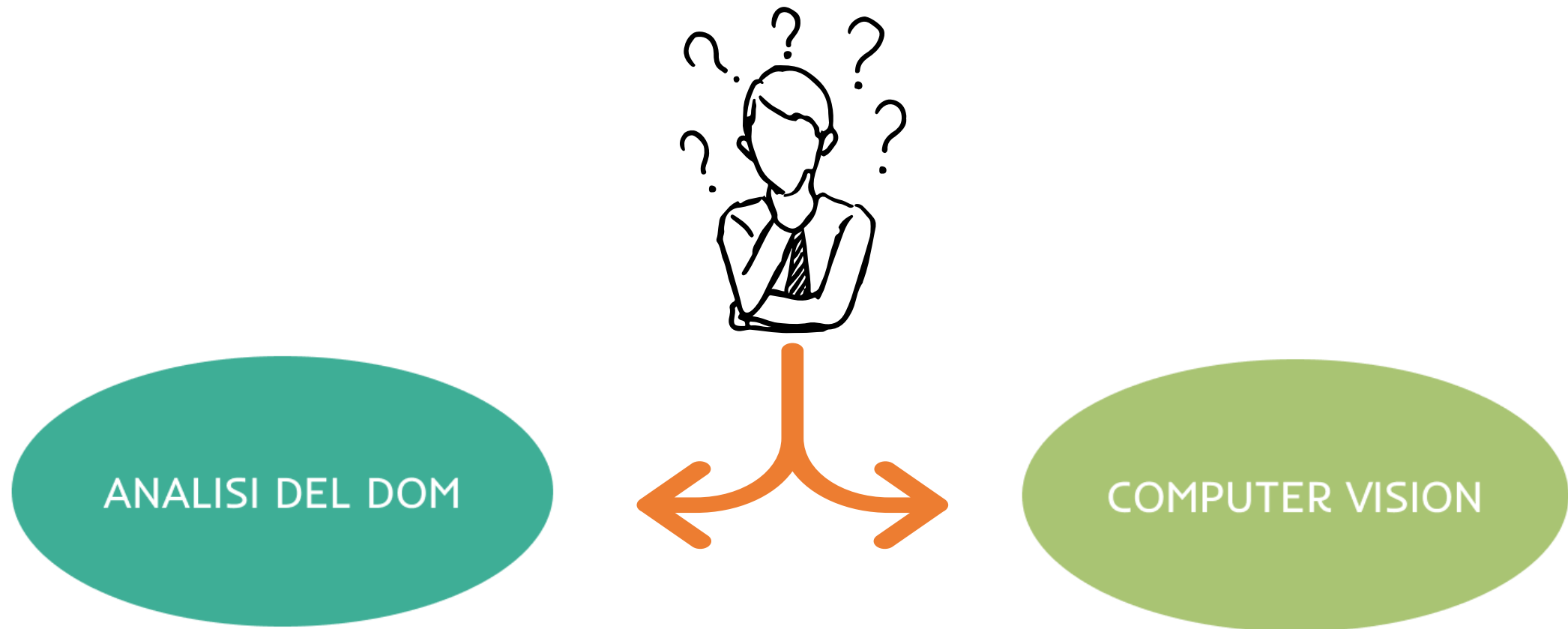
Danno Economico

Truffa

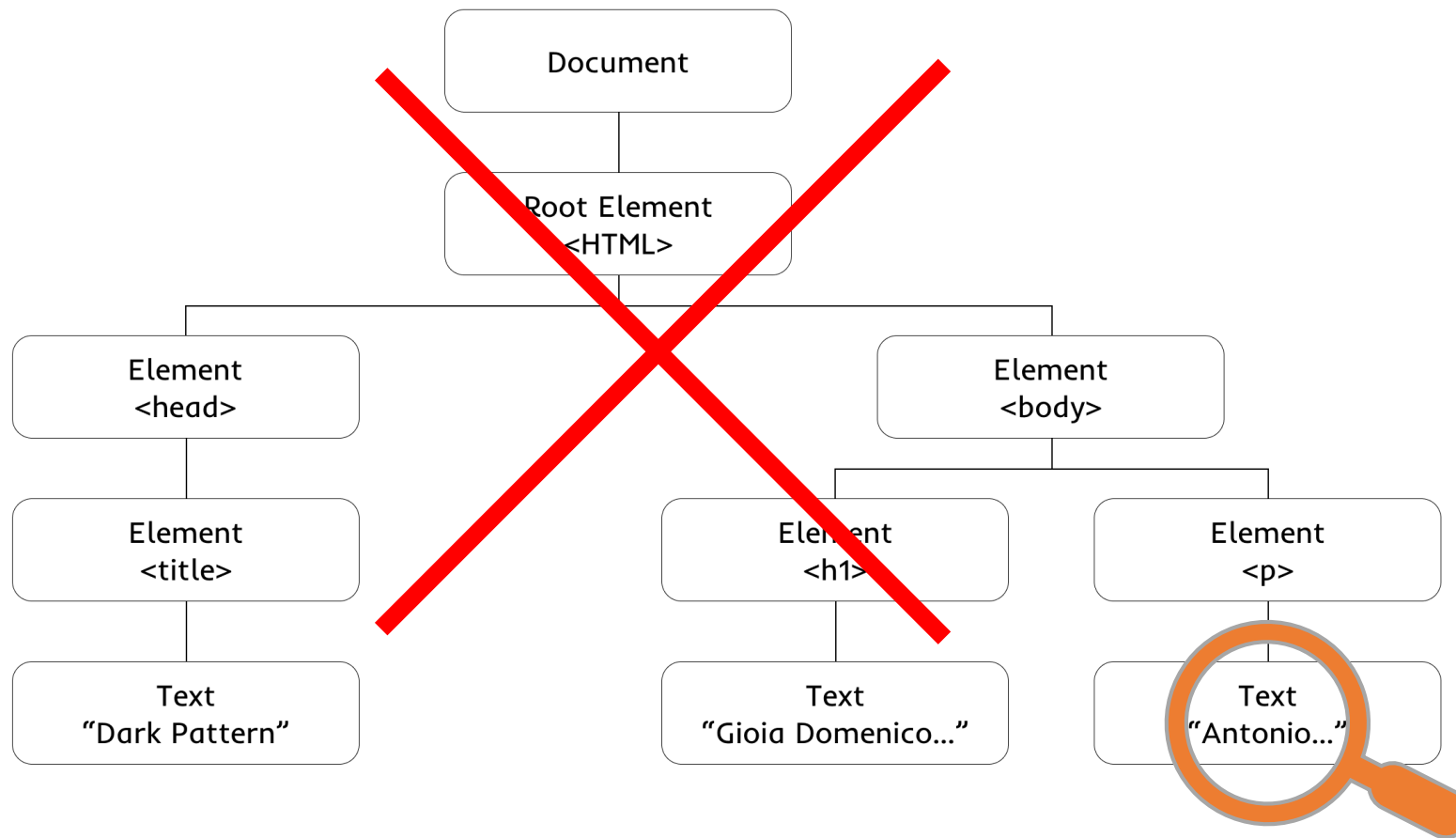
Danno d'Immagine

Fonte:
<https://dapde.de/>





Analisi del DOM



Carrello (2 articoli)

Spedito da New Balance



New Balance
UNISSENTIALS UP - Pantaloni sportivi - dunkelbraun
Colore: dunkelbraun
Taglia: XL

Venduto da: **New Balance**

Elimina | Sulla lista desideri

1 ▾

45,00 €

Spedito da Nike



Nike Sportswear
WAFFLE DEBUT - Sneakers basse - black/white/orange
Colore: black/white/orange
Taglia: 42

Venduto da: **Nike**

Elimina | Sulla lista desideri

1 ▾

69,99 €

- Prezzo:** "Prima era" si riferisce al prezzo al quale l'articolo è stato inserito per la prima volta.
- Gli articoli non si possono riservare, non farteli scappare!

Totale

Subtotale 114,99 €

Spedizione 0,00 €

Totale (IVA inclusa) 114,99 €

PROCEDI

Inserisci un codice sconto (facoltativo) ▾



Come ottenere i punti fedeltà

Con questo ordine stai accumulando 5 Punti Fedeltà da convertire in un buono sconto di 0,80 € per il tuo prossimo acquisto.

	Ciauscolo IGP, 340 gr - La bottega del Re Norcino 10,90 €	<div>- 1 +</div>	10,90 €	<div> </div>
	Salame "Culacciona" Intero, 700gr - Macelleria Fracassi 14,70 €	<div>- 1 +</div>	14,70 €	<div> </div>

Svuota carrello

o 3 rate da € 10.20 senza interessi. ♥ scalapay ⓘ

Ci sono 2 articoli nel tuo carrello.

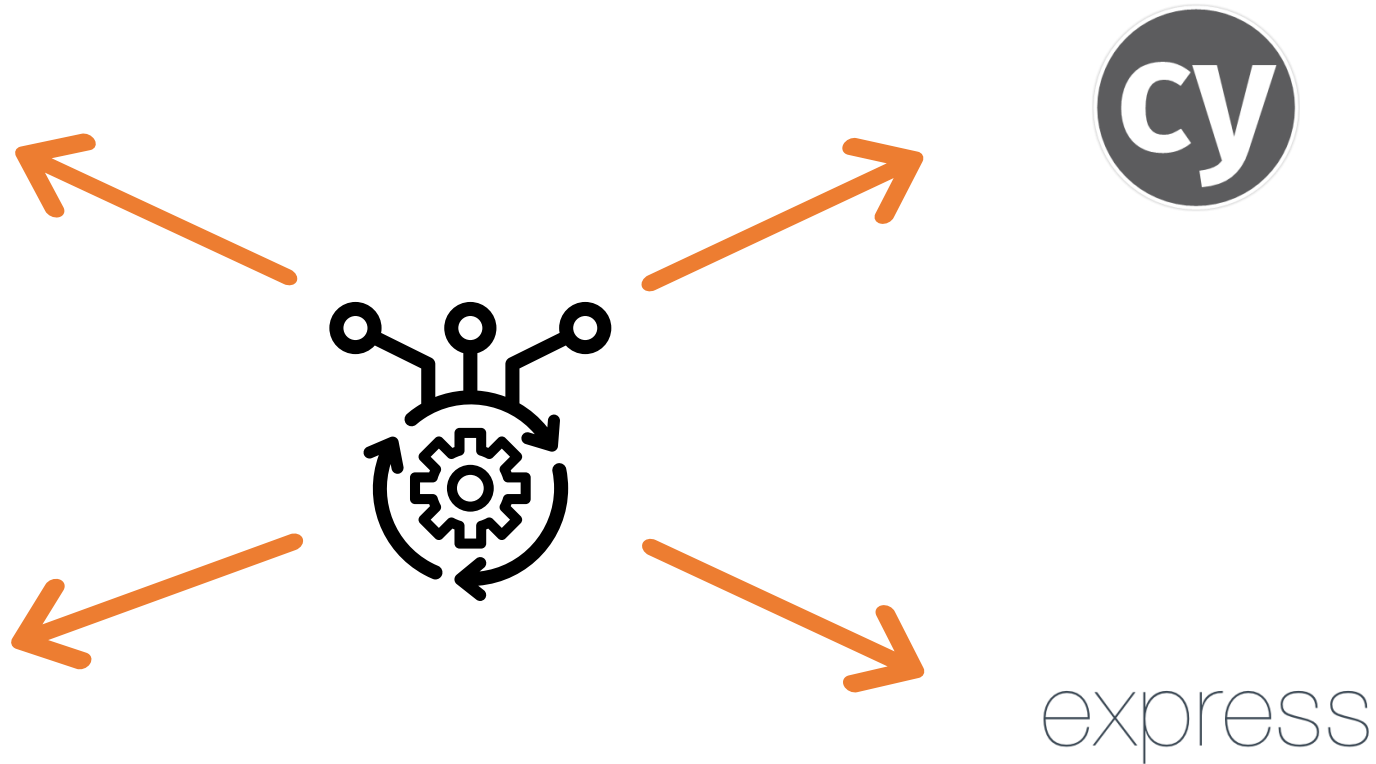
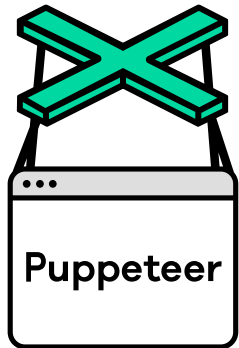
Hai un codice sconto?

Totale parziale	25,60 €
Spedizione	5,00 €
Totale	30,60 €

PROCEDI CON L'ACQUISTO ▶

 100% secure payments

Teachable Machine



express

Avvio Server
HTTP con Express

Avvio Browser
con Puppeteer

Invio Risultati al
Server HTTP

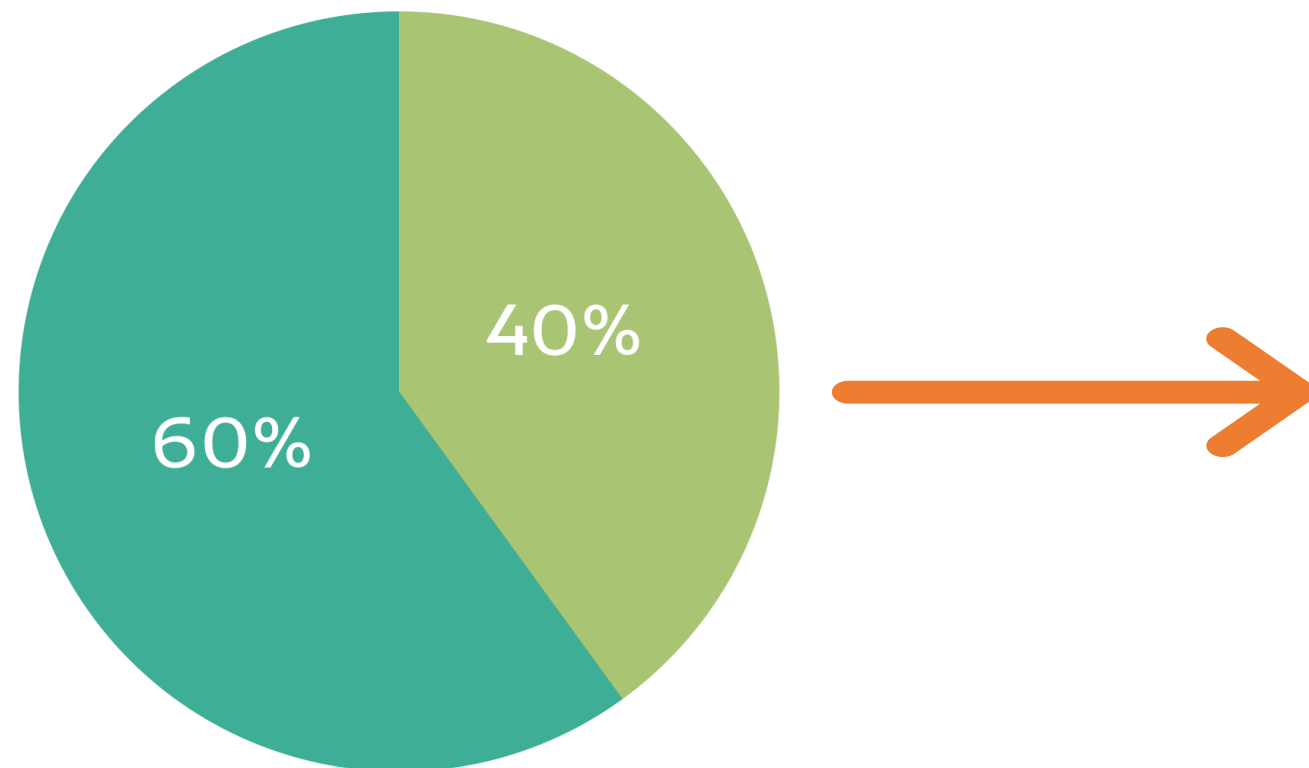


Simulazione
Acquisto con
Cypress.io

Analisi Screenshot
con Teachable
Machine

Valutazione Algoritmo





- Risultati attesi
- Risultati inattesi

CASI DI INSUCCESSO

- OPZIONI DI VENDITA
- POP-UP
- ANALISI SCREENSHOT



Miglioramento
analisi screenshot



Utilizzo in
Arkan



Grazie per la cortese attenzione

Prof. Fabio Palomba
Dott. ssa Giulia Sellitto

Candidato: Domenico Antonio Gioia
Matr. 0512106343

