



Un approccio rule-based per l'identificazione del dark pattern Trick Question

Relatore: prof. Fabio Palomba
Correlatore: dott. ssa Giulia Sellitto

Antonio Scognamiglio
Matr.: 0512109178

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

Tesi Online:



Introduzione & Background



✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio


Università degli Studi di Salerno



« Un'interfaccia utente accuratamente realizzata per indurre gli utenti a compiere azioni, come l'acquisto di un'assicurazione l'abbonamento a servizi a pagamento. »

Harry Brignull

Introduzione & Background - Esempi



Cancel Subscription
Simply select one of the options below

Contact Support Current wait time: 39 days	Contact Support
Mail Us 666 Hell Avenue, Hell	Mail Us
Sell Soul to the Devil Fast and easy	Sell Soul



- Ottenere più dati dall'utente
- Aumentare engagement
- Far spendere più soldi all'utente

Descrizione dell'approccio utilizzato



✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

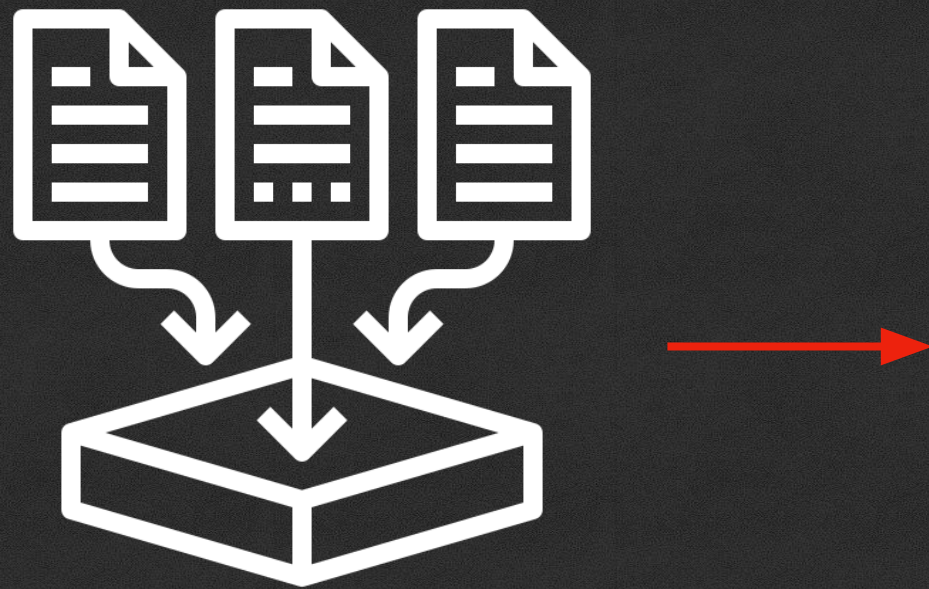
🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno



Data collection

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

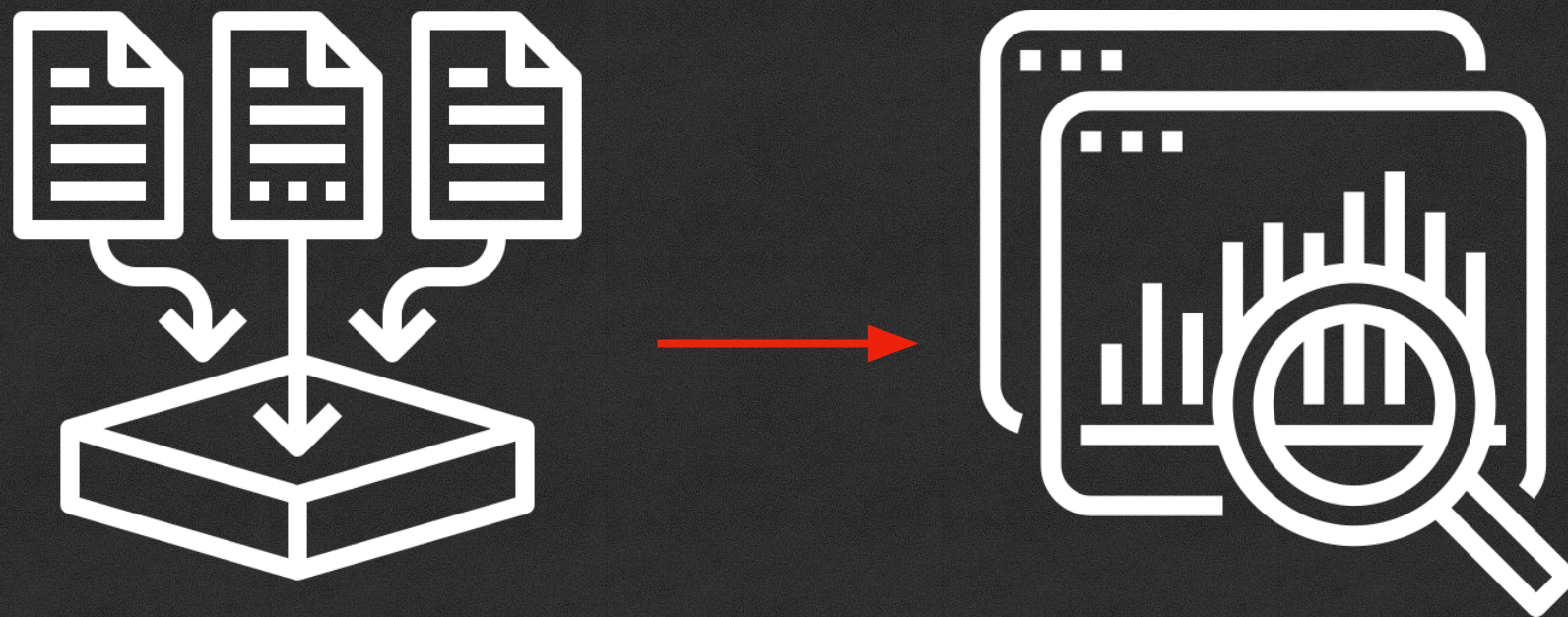
🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

Un approccio rule-based per l'identificazione del dark pattern Trick Question

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno



Data analysis

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

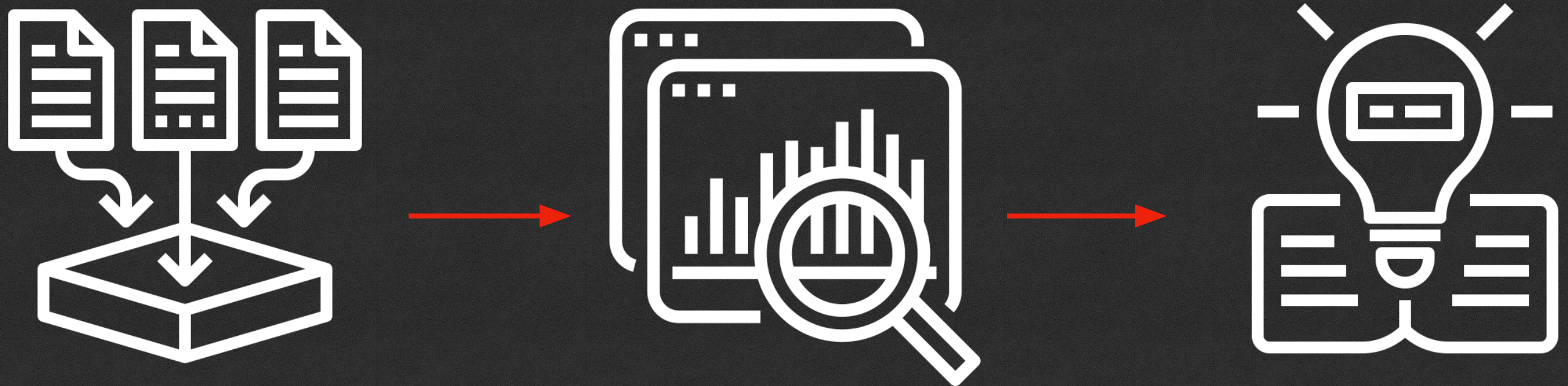
🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

Un approccio rule-based per l'identificazione del dark pattern Trick Question

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno



Theory

☐ Se clicchi “continua”, saremo felici di informarti riguardo sconti e nuovi prodotti del nostro brand, tramite email ed SMS, a meno che tu non esprima la volontà di non ricevere tali comunicazioni, selezionando questa casella.



- Negazioni e verbi confusi (*if you, don't*)
- Ricerca keywords
- Presenza di una virgola
- Almeno 11 parole



1



Descrizione dell'approccio utilizzato - Caso d'uso



```
> tsc && node dist/
```

(index)	sentence	score
0	' If you click continue below we will be happy to tell you about discounts, money off and new product...'	1
1	' If you would like to receive offers from carefully selected 3rd parties, please tick here. ...'	1

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

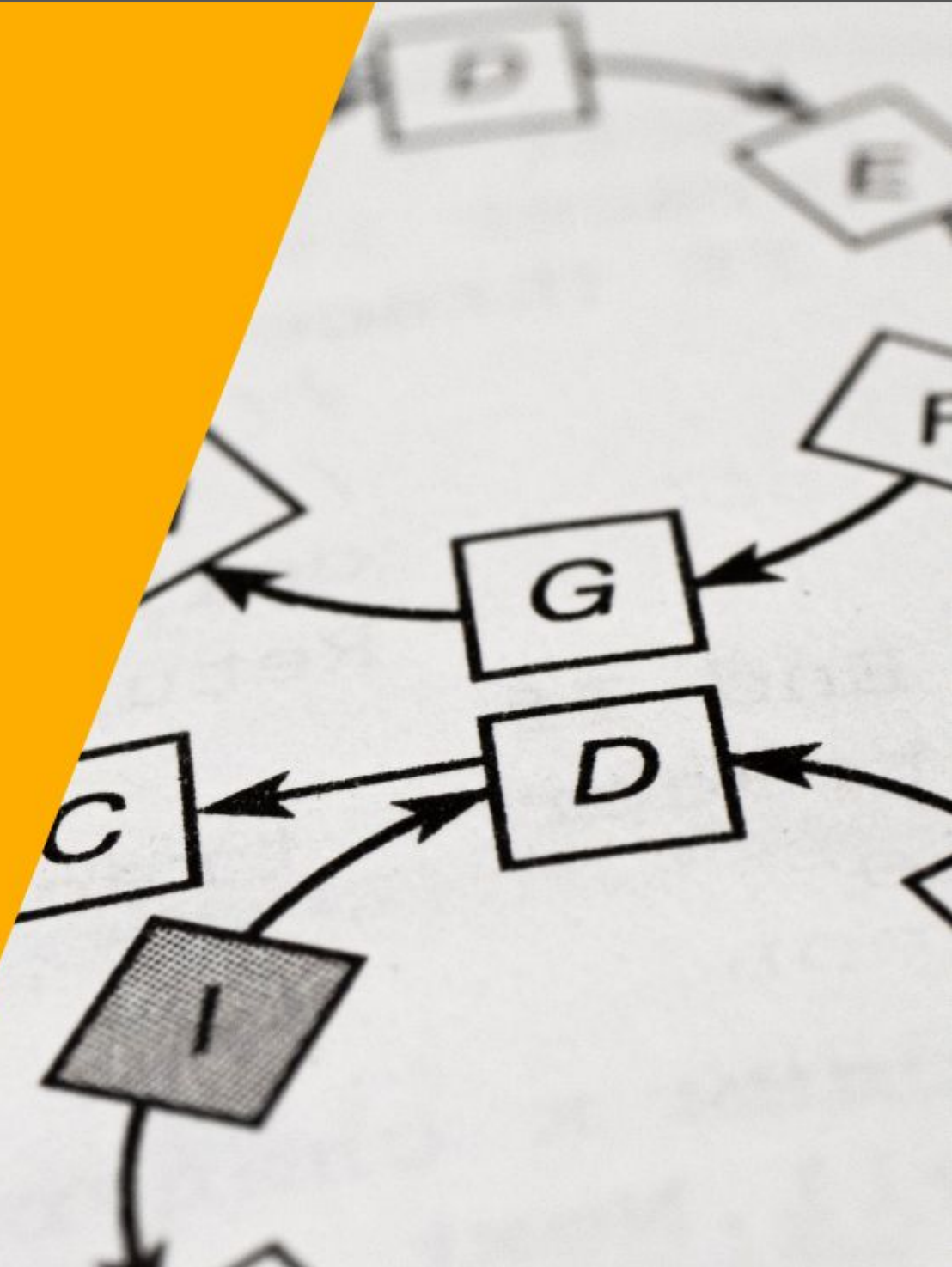
in https://t.ly/qWn_

***Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question***

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno

Validazione dell'approccio



✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

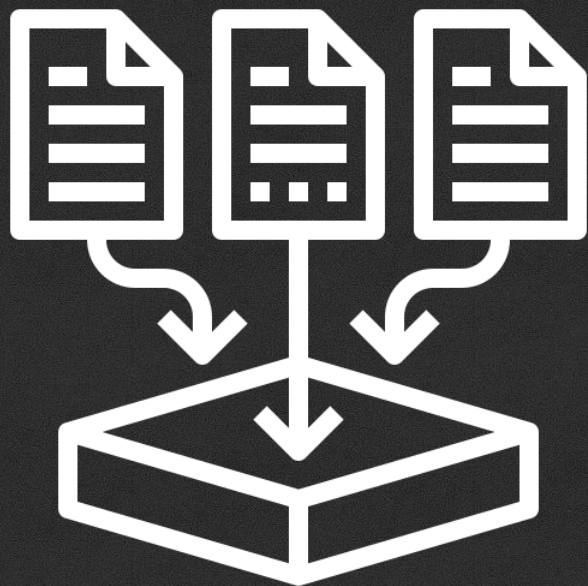
*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio

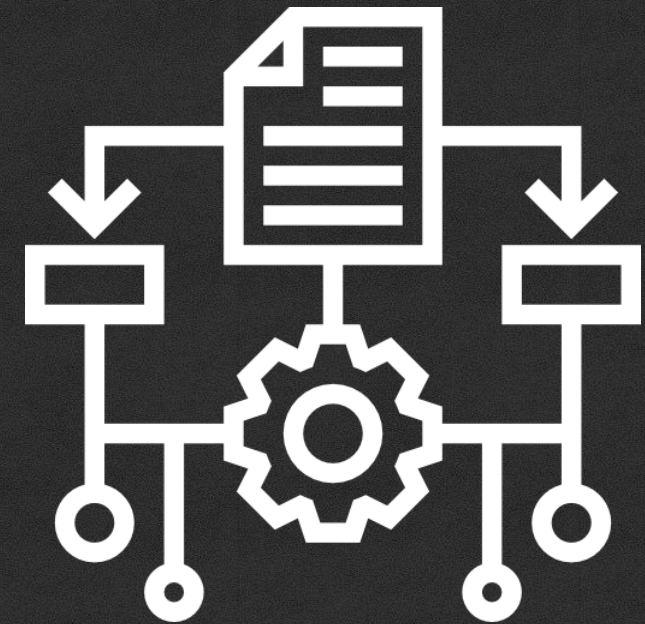
Università degli Studi di Salerno

Studio empirico/Validazione dell'approccio (solo se fatto)

Dataset



Esecuzione algoritmo



Risultati

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

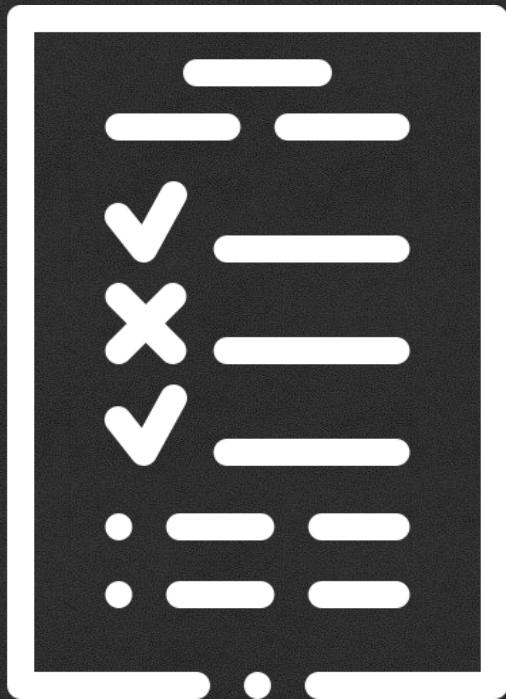
*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio

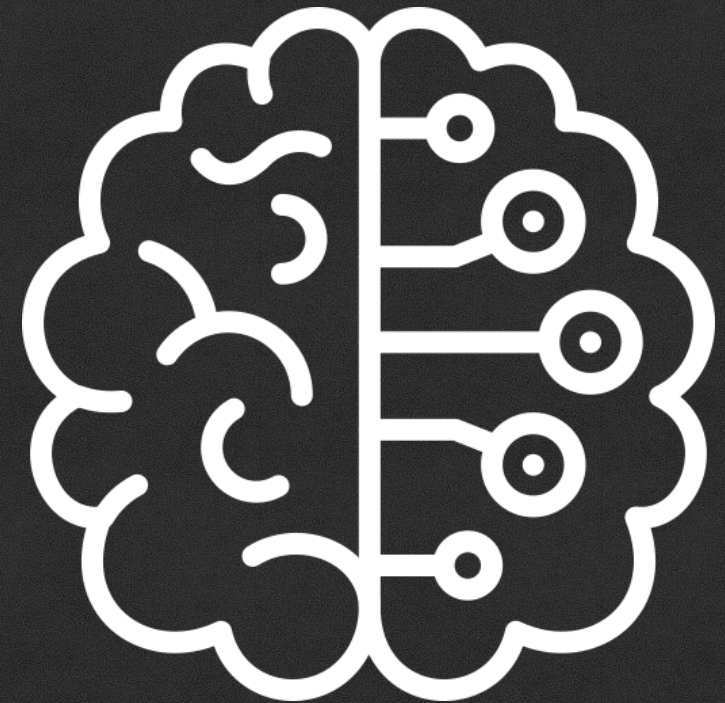
Università degli Studi di Salerno

- Alcuni falsi positivi (frasi lunghe...)
- Punteggio minimo dataset: 0.916
- Punteggio massimo per frasi appartenenti ad altri dark pattern (250 frasi): **0.583**

Euristiche migliori



Classificazione di immagini



Risultati - Integrazione con Arkan



www.projectarkan.com

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno

Thanks!

From Unsplash

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

*Un approccio rule-based per l'identificazione del dark
pattern Trick Question*

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno

Esempi dark pattern

<https://uxdesign.cc/10-evil-types-of-dark-ux-patterns-f5a408c43c62>

Icone slide 7-12-15

<https://www.flaticon.com/>

✉ a.scognamiglio32@studenti.unisa.it

🐙 <https://github.com/xrenegade100>

in https://t.ly/qWn_

Un approccio rule-based per l'identificazione del dark pattern Trick Question

Antonio Scognamiglio

Università degli Studi di Salerno