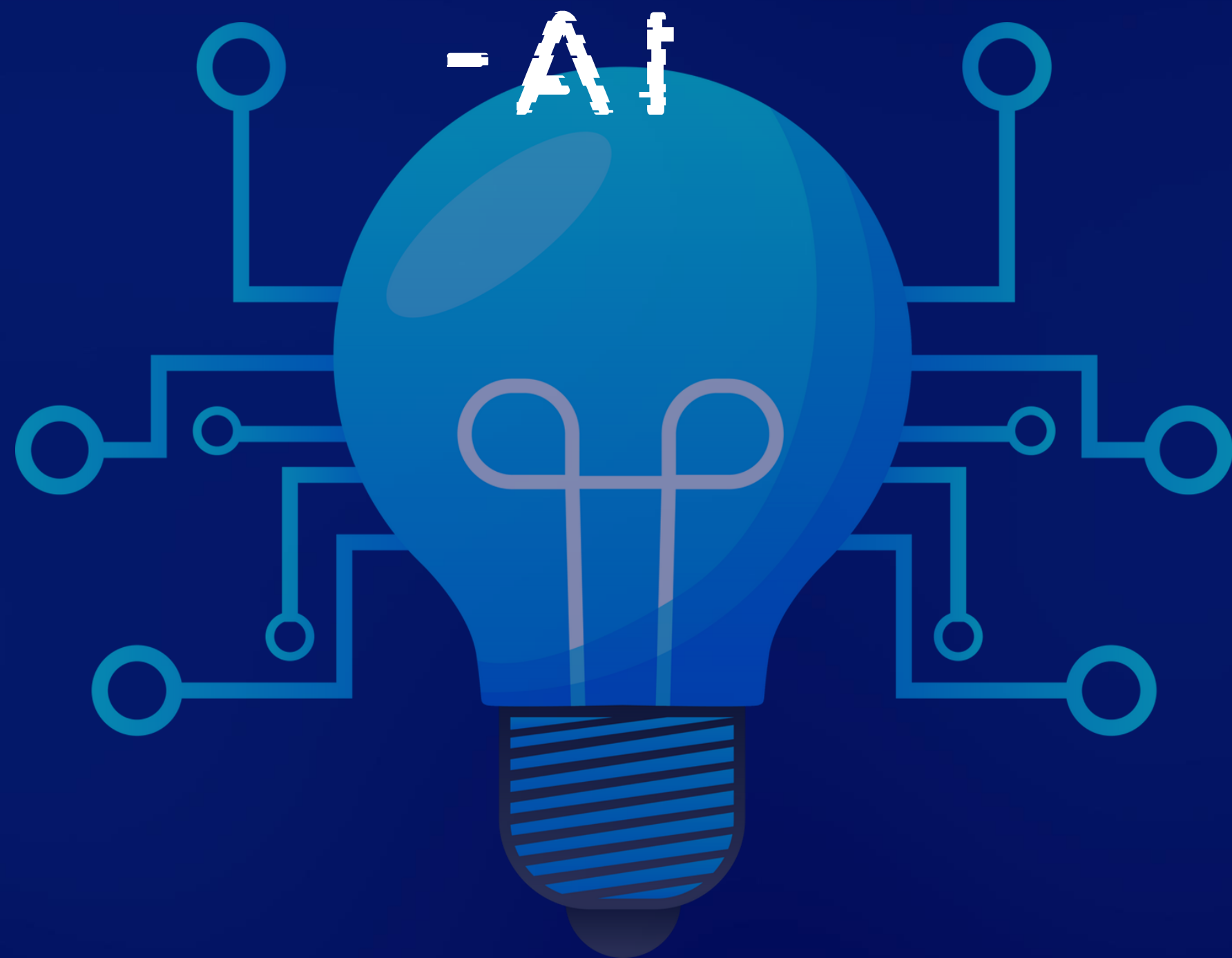


# MALWARE DETECTOR



# Uno sguardo più affondo

MalwareDetector-AI è una applicazione sviluppata da me insieme ad mio compagno di classe tramite una famosa libreria python chiamata Kivynd.

Kyvimd usa i standard grafici di google, infatti grazie ad essa possiamo creare app molto intuitive e semplici da sviluppare, abbiamo deciso di costruire un' applicazione che sia ingrado di rendere accessibile il nostro modello di intelligenza artificiale trainato con le GPU date dalla Seeweb.



# Il nostro modello

Il nostro modello di intelligenza artificiale, come detto prima, è stata addestrata con l'uso della GPU fornita da una nota azienda (Seeweb).

Grazie a loro siamo riusciti a creare un modello che sia in grado di riconoscere alcuni attacchi informatici fra cui XSS e SQL Injection.

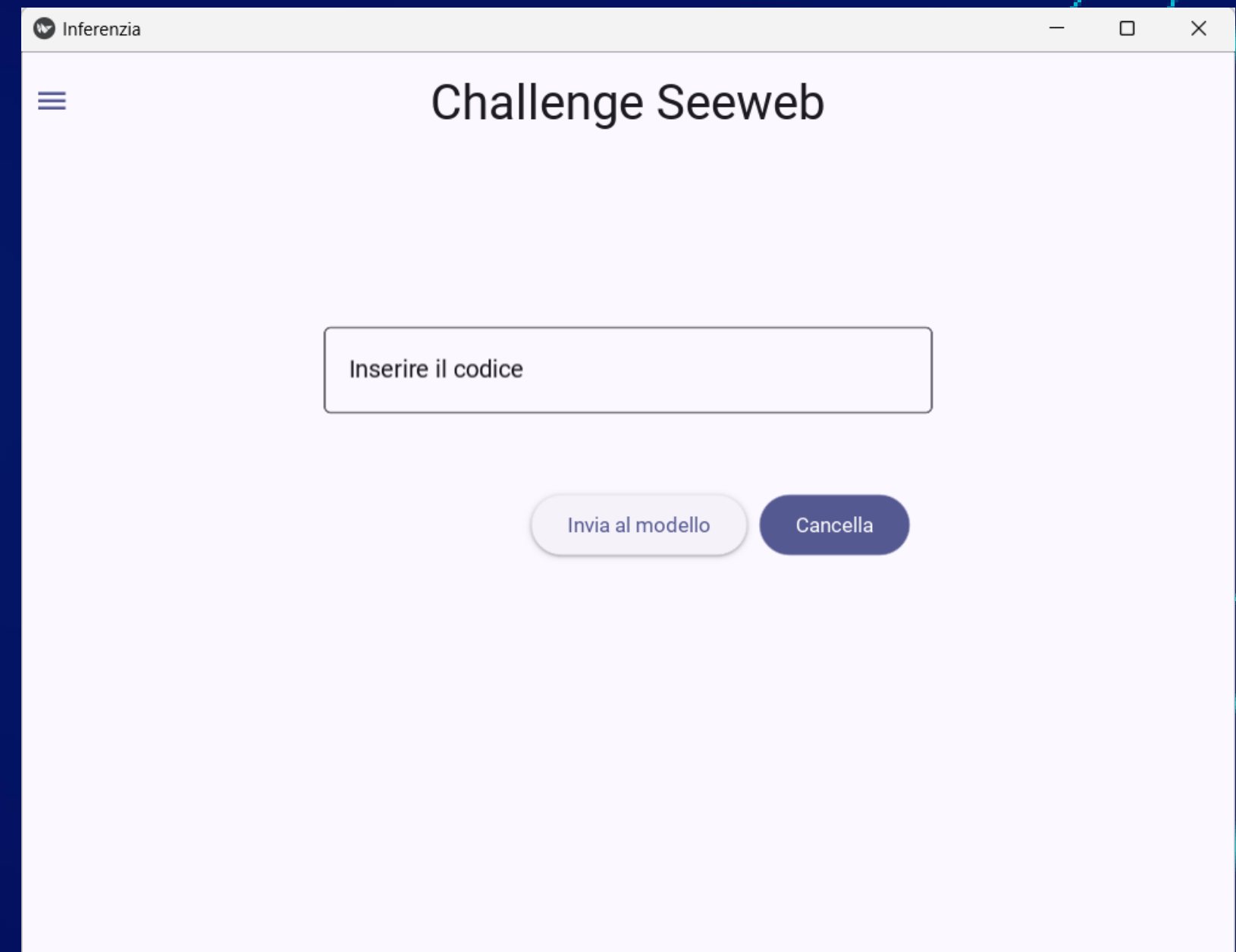
L'AI è stata costruita usando una nota libreria chiamata Pytorch, abbiamo usato diverse metodologie per far imparare AI a distinguere i vari attacchi, per esempio un metodo di tokenizer per far riconoscere meglio le lettere usate, invece per ridurre il riconoscimento basato solo su dati già visti dal modello abbiamo usato una modalità chiamata overfitting.

In seguito ci sono le slide che illustreranno alcune funzionalità dell'app.



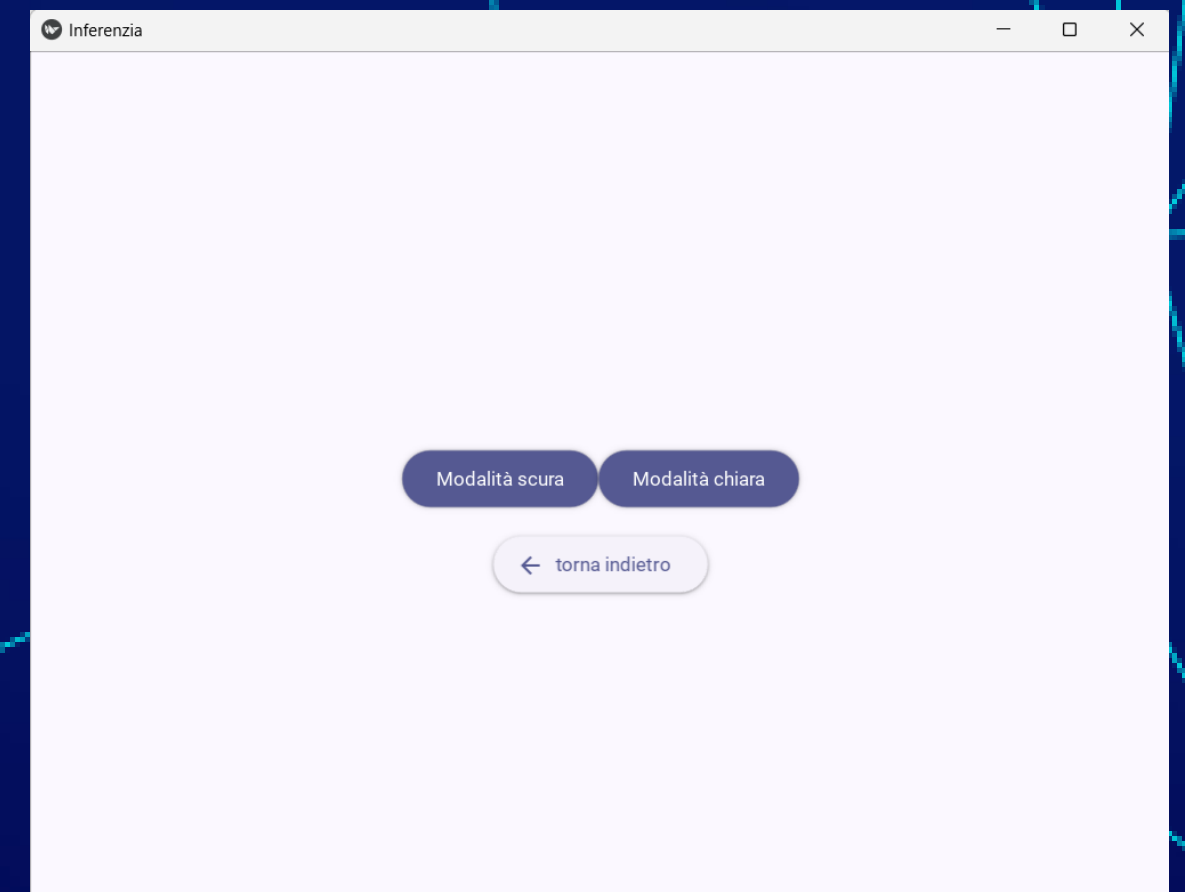
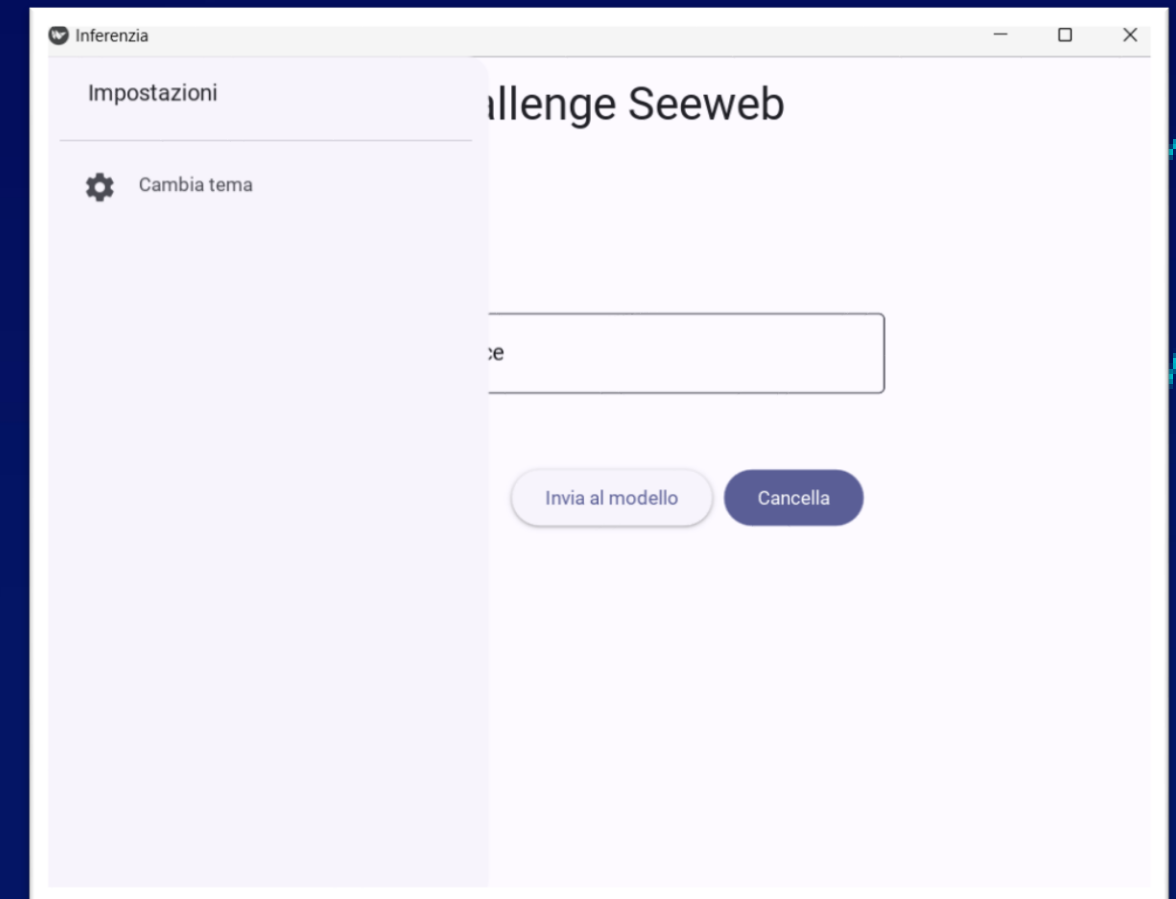
# Home Page

- Come possiamo notare l'interfaccia è molto semplice e pulita, abbiamo una sezione dove sarà possibile inserire la stringa da dare al nostro modello
- Due Bottoni «Invia al modello», «cancella»  
nella prima sezione il bottone è stata assegnata una funzione dove sarà possibile inviare la stringa data dall'utente al modello, invece nel secondo bottone abbiamo assegnato una semplice funzione di rimozione del testo per rendere piacevole l'uso dell'app
- Nel caso mancata stringa uscirà un alert ban
- Un classico menù a tendina per visualizzare le impostazioni.



# Second Page

- Come spiegato precedentemente l'interfaccia ha un menù, quando verrà cliccato apparirà al lato sinistro una tendina.
- Dove sarà possibile cambiare il tema in «modalità scura» o «modalità chiara»
- E in fine un tasto torna indietro per tornare nella homepage.



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE

