

# PROJECT WORK 2024-2025

*Aliahna Mercado*  
*Kevin Cardoni*  
*Matteo Ferrari*  
*Daniel Siviero*



SIEM Flask Application



# Web App Security Logging e Monitoring

## OBIETTIVI:

- Creazione di una dashboard di monitoring
- Creazione di un sistema per la registrazione degli utenti
- Creazione di un sistema di autorizzazione per gestire i permessi degli utenti
- Creazione di una pagina personale per gestire il proprio profilo

# Divisione dei ruoli

## FRONT END

Aliahna:

- Pagina di Login e Home page, pagina Account, registrazione, termini e condizioni

Kevin:

- Creazione della dashboard, pagine errori, pagina Contatti, policy

## BACK END

Daniel:

- Database e gestione dei dati

Matteo:

- Logica applicativa, interazione Frontend e Backend



# FRONT END - Aliahna

Flusso del lavoro:

- Consultazione di templates
- Creazione della homepage aiutandomi con diversi template mantenendo uno stile semplice
- Creazione pagina Login/Sign in e Account
- Creazione termini e condizioni

Conoscenze acquisite:

- Creazione di interfacce utente responsive con HTML e CSS
- Gestione di stili dinamici
- Implementazione di filtri di ricerca in tempo reale con JavaScript



# FRONT END - Kevin

## Flusso di lavoro

- Dashboard/Area Admin: Creazione della complessa Dashboard Log di Sicurezza (Alerts Brute Force/SQLi, filtri granulari, grafici) e sezioni amministrative.
- Pagine Base: Implementazione delle pagine essenziali: Contatti e Privacy Policy (GDPR).
- Gestione Errori: Progettazione delle pagine di errore 404 e 500 coerenti e responsive.
- Coerenza Visiva: Definizione dello stile CSS unificato (Tema Scuro/Arancione) applicato a tutto il progetto.

## Conoscenze acquisite

- Padronanza nello sviluppo di interfacce statiche, responsive e accessibili.
- Design System: Capacità di creare un tema scuro coerente e personalizzabile tramite l'uso estensivo di Variabili CSS.
- Sicurezza Frontend: Applicazione di principi di sicurezza (es. Monitoraggio/Avvisi per input malevoli) nel design della Dashboard Log.
- Conformità Legale: Comprensione e applicazione dei requisiti GDPR (es. Privacy Policy, cookie tecnici).




# BACK END - Matteo



## Flusso di lavoro

- Scelto Flask come framework per realizzare la Web App
- Configurazione degli endpoint
- Utilizzato modulo **flask\_login** per gestire le sessioni e gli utenti
- Integrazione tra componenti frontend e backend
- Interazione con la parte di sicurezza e gestione dei log realizzata da Daniel

## Conoscenze acquisite

- 
- Utilizzo framework Flask
  - Comprensione delle buone pratiche di sicurezza
  - Collaborazioni con altri membri del team



# BACK END - Daniel

## Flusso di lavoro

- Creazione e gestione DB tramite SQLAlchemy
- Creazione di funzioni per la gestione e analisi dei dati
- Interconnessione con la parte applicativa realizzata con Matteo

## Conoscenze acquisite

- Utilizzo di regex
- Pratiche di sicurezza web
- Progettazione di una web app completa

SQLAlchemy

/(reg)ex/



*Grazie dell'attenzione*