



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



GUARDIAN FLOW
F E E L I N G S A F E

Scope Statement

Guardian Flow

Riferimento	
Versione	0.2
Data	07/11/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Raffaele Mezza, Martina Mingione
Approvato da	



Sommario

Revision History	3
1. Informazioni generali	4
2. Riguardo il progetto e giustificazioni.....	4
3. Caratteristiche e requisiti del prodotto	4
4. Sintesi dei deliverables di progetto	5
5. Criteri di successo del progetto	6



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
30/10/2023	0.1	Prima stesura	Raffaele Mezza, Martina Mingione
05/11/2023	0.2	Seconda stesura	Raffaele Mezza, Martina Mingione
07/11/2023	0.3	Terza stesura	Raffaele Mezza, Martina Mingione



Scope Statement

Guardian Flow

1. Informazioni generali

Titolo del progetto: Guardian Flow

Data di inizio del progetto: 09 ottobre 2023

Data di fine del progetto: Gennaio 2024, data del preappello.

2. Riguardo il progetto e giustificazioni

La nostra organizzazione intende ottimizzare e potenziare i sistemi di Intrusion Detection attualmente in uso nelle reti aziendali. Per raggiungere questo scopo si vuole implementare un sistema basato sull'intelligenza artificiale non supervisionata per identificare comportamenti anomali che spesso sfuggono alle tecniche tradizionali basate su firme o su AI supervisionate. Grazie all'apprendimento continuo il sistema sarà in grado di rilevare attacchi di tipo 0-day senza bisogno di costanti aggiornamenti manuali.

Il servizio sarà in esecuzione su sistemi cloud così da garantire massima flessibilità e scalabilità sia orizzontale che verticale. Tale soluzione esonera i clienti dal dover acquistare costosi appliance che diventano presto obsoleti, garantendo alta affidabilità e flessibilità con un modello pay per use. Il budget per il progetto è pari a circa 32.000€ con 15.000€ addizionali suddivisi nei successivi tre anni per la manutenzione correttiva ed evolutiva.

3. Caratteristiche e requisiti del prodotto

- Il sistema deve essere in grado di identificare comportamenti anomali e minacce sconosciute nel traffico di rete utilizzando algoritmi di intelligenza artificiale non supervisionata;
- Il sistema deve essere in grado di costruire una base-line per ogni cliente garantendo un'adattabilità costante;
- Il sistema deve essere in grado di ricevere il traffico di rete dei clienti;
- Il sistema deve essere altamente scalabile per gestire grandi volumi di dati e di clienti;
- Il sistema deve consentire l'accesso remoto per il monitoraggio. Inoltre, le segnalazioni delle anomalie devono avvenire tempestivamente;



- L'interfaccia utente del sistema deve essere intuitiva e user-friendly, consentendo ai membri del team di sicurezza di monitorare facilmente le attività di rete e visualizzare i report.

4. Sintesi dei deliverables di progetto

Deliverables di project management:

Business Case, Team Contract, Scope Statement, WBS, schedule, Risk Management Plan, cost baseline, status reports, final project presentation, final project report e ogni altro documento richiesto per gestire il progetto.

Deliverables di prodotto:

- RAD, documento che descrive il sistema sul punto di vista funzionale e non, quindi descrive e analizza nel complesso quelli che sono i requisiti del sistema da sviluppare;
- SDD, documento che descrive l'architettura del sistema da sviluppare, dedotta tramite i requisiti ricavati durante la fase di analisi, effettuando un'eventuale suddivisione del sistema in componenti ad alto livello o direttamente in sottosistemi;
- ODD, documento che descrive la struttura del sistema da sviluppare in termini di classi e metodi, eventuali componenti off the shelf, fornendo dettagli utili circa quel che sarà l'implementazione, con particolari riferimenti ai vincoli di design che influenzeranno anche la fase implementativa;
- Matrice di Tracciabilità, documento in forma tabellare che relaziona i requisiti individuati in fase di analisi con gli artefatti prodotti durante tutte le fasi del progetto, direttamente riconducibili al requisito;
- Test Plan, documento che descrive quelli che sono gli obiettivi, risorse, processi e strategie del testing che verrà effettuato sul sistema;
- System Test Case, documento che descrive le specifiche dei test case, quindi tutte le informazioni utili a descrivere i test cases che verranno utilizzati per testare il sistema;
- Test incident Report, documento riportante informazioni circa i difetti individuati durante le sessioni di testing;
- Test Summary Report, documento che fornisce informazioni complessive circa la corretta riuscita e non dei test cases, quindi offre un summary di tutte le attività di testing e riguardo i risultati finali delle sessioni di testing;



- Manuale D'Uso, documento che fornisce tutte le informazioni utili per comprendere a pieno il funzionamento del sistema, in modo da padroneggiarne l'uso;
- Altri documenti richiesti per lo sviluppo del sistema.

5. Criteri di successo del progetto

Il primo criterio di successo consiste nel concludere il progetto entro la data stabilita rispettando le scadenze fissate durante lo sviluppo del sistema. Il secondo criterio di successo è il rispetto di tutti i vincoli di scope definiti, garantendo una consegna allineata alle aspettative. L'azienda si impegna a consegnare un sistema ben testato e manutenibile. La chiarezza del codice e la sua manutenibilità saranno prioritarie insieme all'implementazione accurata di tutti requisiti, sia funzionali che non, definiti nei documenti. Un altro criterio di successo sarà mantenere il progetto entro il budget prefissato, garantendo un utilizzo efficiente delle risorse finanziarie.