

Università degli Studi di Milano Facoltà di Scienze e Tecnologie Dipartimento di Informatica

Implementazione della Cybersecurity in una Startup Fintech: Il Caso Finanz

Relatore: Prof. Giovanni Degli Antoni Correlatori: Prof. Brian W. Kernighan, Prof. Dennis M. Ritchie

Elaborato Finale di:

Andrea Ferraboli Matr. Nr. 09985a

Questo lavoro è dedicato ai miei genitori

«What I cannot create, I do not understand » – Richard Feynman «It's not only powerful, but it's also inadequate » – Miller Puckette

Ringraziamenti

Questa sezione, facoltativa, contiene i ringraziamenti.

Indice

Ri	ngraziamenti	5
1	Introduzione 1.1 Obiettivi e struttura	9
2	Stato dell'arte 2.1 Risorse	11 11
3	Tecnologie utilizzate 3.1 Sicurezza del codice	13 13 13
4	Ingegneria sociale	15
5	Test 5.1 Attacchi simulati	1 7 17
6	Conclusioni	19
\mathbf{A}	Informazioni generali sull'attività di tirocinio	21
В	Documenti da produrre	23

8 INDICE

Introduzione

Questo elaborato tratta l'implementazione della cybersecurity in una startup fintech, focalizzandosi sul caso specifico di "Finanz". L'obiettivo principale è evidenziare le sfide, le soluzioni adottate e i risultati ottenuti nel contesto della sicurezza informatica in ambito finanziario.

1.1 Obiettivi e struttura

Descrizione degli obiettivi della tesi e della struttura del documento.

Stato dell'arte

Descrizione dello stato dell'arte riguardo la cybersecurity nel settore fintech.

2.1 Risorse

Discussione sulle risorse disponibili e best practice nel settore.

Tecnologie utilizzate

In questo capitolo vengono analizzate le tecnologie e le metodologie utilizzate per migliorare la sicurezza informatica in "Finanz".

3.1 Sicurezza del codice

L'implementazione della sicurezza a livello di codice, con un focus su come rendere il codice Flutter più sicuro e resistente agli attacchi.

3.2 Sicurezza infrastrutturale e database

Verifica delle politiche di sicurezza nei database e analisi delle modalità di gestione dei dati degli utenti.

Ingegneria sociale

Questo capitolo affronta gli aspetti legati agli attacchi di ingegneria sociale testati sui componenti dell'azienda. Viene analizzata anche la diffusione di una politica aziendale volta a sensibilizzare dipendenti e collaboratori sull'importanza della sicurezza informatica.

Test

Descrizione del protocollo di test adottato, risultati e osservazioni.

5.1 Attacchi simulati

Analisi degli attacchi simulati per valutare la resilienza dell'infrastruttura e delle pratiche aziendali.

Conclusioni

Sintesi dei risultati ottenuti, criticità e prospettive future.

Appendice A

Informazioni generali sull'attività di tirocinio

Dettagli amministrativi e gestionali per il tirocinio.

Appendice B Documenti da produrre

Riassunto, presentazione e materiali richiesti.

Bibliografia

- [1] Richard Feynman. What I cannot create, I do not understand.
- $[2] \ \ {\rm Miller\ Puckette}.\ {\it It's\ not\ only\ powerful},\ but\ it's\ also\ inadequate.$