



Technische Berufsschule Zürich TBZ

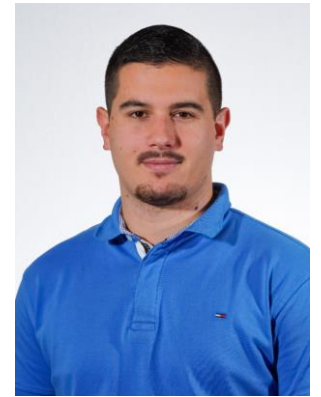
Weiterbildung
Ausstellungsstrasse 70
8090 Zürich



Kanton Zürich
Bildungsdirektion
Mittelschul- und Berufsbildungsamt

Passwortmanagement-Tool Implementierung

Diplomand: Boban Nikolic
Klasse: ITSE 21a
Schulexperte: Gerd Gesell
Firmenexperte: Simon Grünenwald
Firma: Mittelschul- und Berufsbildungsamt (MBA)



Boban Nikolic



Ausgangslage

Da ich Sicherheitsmangel mit dem Umgang von Passwörtern im Digital Service Center (DSC) entdeckte, beschloss ich mich das Thema "Passwortmanagement-Tool Implementierung" als Diplomarbeit zu nehmen.

Die derzeitige Passwortverwaltungslösung im DSC zeigt Unstimmigkeiten, da unterschiedliche Teams auf verschiedene unsichere Passwortmanagement-Tools zurückgreifen. Digital Service Center kurz DSC, ist die IT-Abteilung vom Mittelschul- und Berufsbildungsamt. Die IT-Abteilung besteht aus ca. 70 Mitarbeitern, unterteilt in 5 Abteilungen.

Projektauftrag und Ziele

Das Projekt zielt darauf ab, eine einheitliche und benutzerfreundliche Passwortverwaltungslösung fürs DSC zu Implementieren. Weitere wichtige Ziele sind die Einhaltung der aktuellen Sicherheitsstandards und die Möglichkeit jedem Benutzer ein persönliches Login und Tresor zu erstellen. Zusätzlich soll jedes Team einen eigenen Passworttresor haben.

Damit dafür gesorgt werden kann das alle Mitarbeiter vom DSC ein einzigartiges und sicheres Passwort für Ihre verschiedenen Applikationen haben, wird mit diesem Projekt eine einheitliche Lösung für die ganze IT-Abteilung erarbeitet.



Technische Berufsschule Zürich TBZ

Weiterbildung

Ausstellungsstrasse 70
8090 Zürich



Evaluierung

Nach sorgfältiger Evaluierung verschiedener Passwortmanagement-Tools, mithilfe eines Kriterienkatalogs, habe ich mich entschieden, 1Password weiter für meine Diplomarbeit zu berücksichtigen. Diese Entscheidung basiert auf einer gründlichen Bewertung der Kriterien, bei der 1Password die meisten Punkte erzielt hat und somit am besten geeignet ist, um unsere Anforderungen und Ziele zu erfüllen.

Konzept

Damit die Realisierung leichter fällt, wurde in der Phase Konzept ein Lösungskonzept für die gewählte Lösung erstellt. Es wurden Gedanken dazu gemacht wie und wieso ich etwas realisieren will. Zusätzlich definierte ich die Abhängigkeiten, um mein Projekt Realisierung zu können.

Realisierung

Das im Konzept beschriebene Projekt wurde in der Realisierungsphase erfolgreich umgesetzt und in einer gründlichen Testphase ausführlich überprüft.

Einführung

Da das Passwortmanager-Tool nach der Diplomarbeit, bei Bewilligung des Abteilungsleiters, eingeführt werden soll, wurde die Einführung geplant und vorbereitet. Eine Pilotphase des Passwortmanager-Tools wurde auf Anfang 2025 geplant. Es wurden Schulungen geplant und die entsprechenden Schulungsunterlagen vorbereitet.

Fazit

Die Einführung eines Passwortmanagement-Tools im DSC, insbesondere 1Password, bietet einen nachhaltigen Mehrwert für die IT-Sicherheitsstrategie des Unternehmens. Dies schliesst eine erhebliche Erhöhung der Gesamtsicherheit, den Schutz vor Hacker-Angriffen und unbefugten Zugriff auf Passwortdatenbanken. Die Mitarbeiter sind dank des Passwortmanagers effizienter und sicherer mit dem Umgang von Passwörtern unterwegs.

