

NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU CHO QUẢN LÝ MẬT KHẨU TẬP TRUNG

Lâm Vĩnh Nguyên - 230202029

Tóm tắt

- Lớp: CS2205.APR2023
- Link Github:
<https://github.com/lvnguyenit/CS2205.APR2023>
- Link YouTube video: <https://youtu.be/ht5F-yxt3MI>



Lâm Vĩnh Nguyên

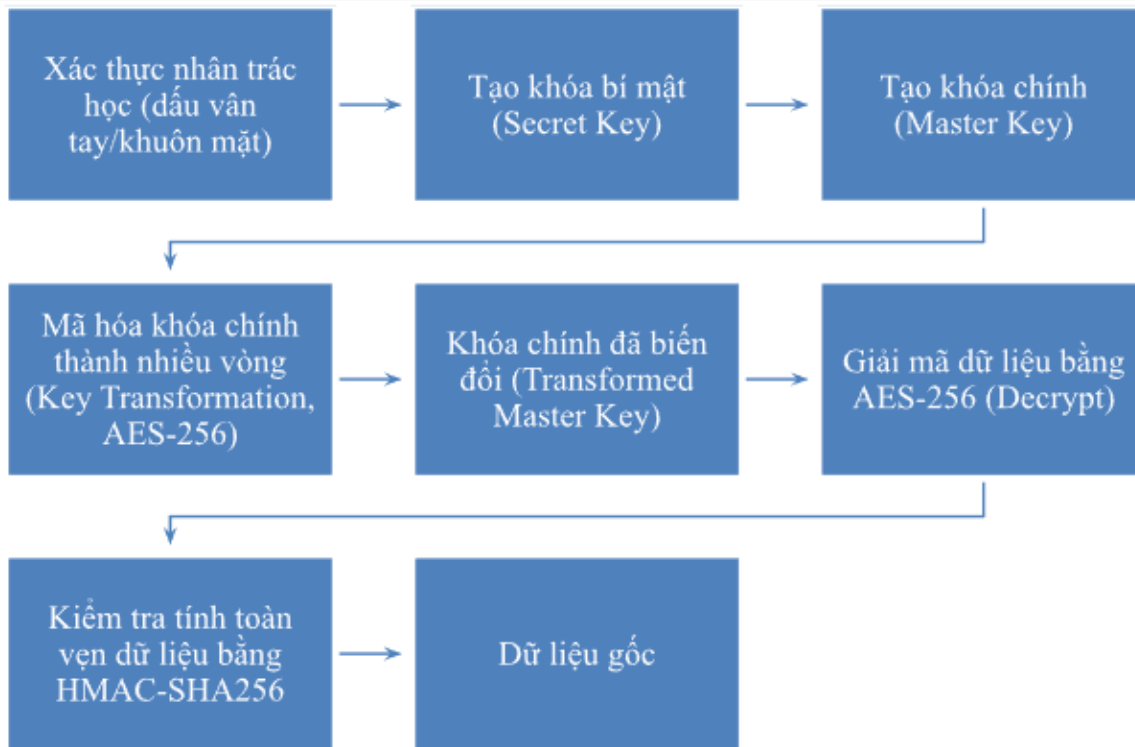
Giới thiệu

- Mỗi cá nhân thường phải sở hữu nhiều tài khoản và mật khẩu riêng biệt.
- Sử dụng mật khẩu yếu -> Dễ bị tấn công. Sử dụng mật khẩu mạnh và phức tạp -> Khó nhớ

Một ứng dụng xác thực không mật khẩu cho quản lý mật khẩu tập trung trở thành một lựa chọn hợp lý

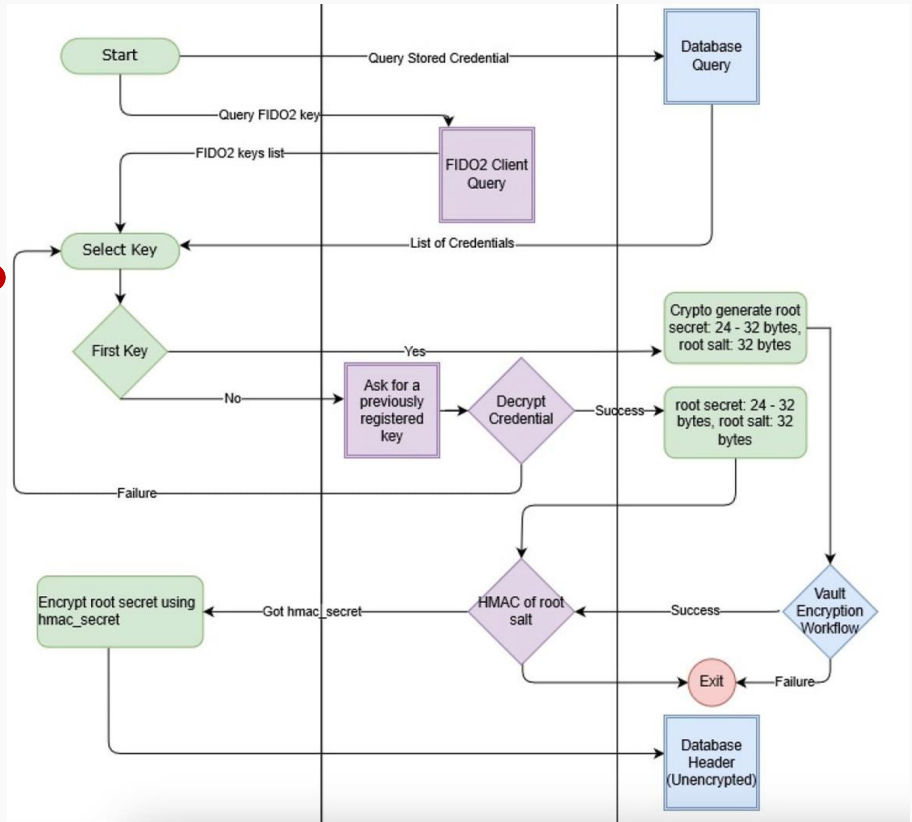
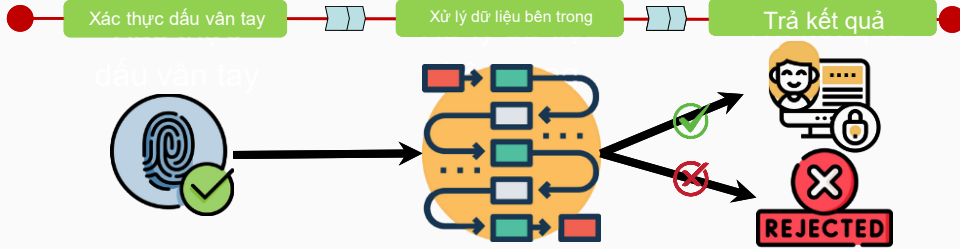
Mục tiêu

- Tối ưu hóa tính bảo mật
- Phát triển ứng dụng xác thực không mật khẩu
- Giao diện thân thiện và an toàn



Nội dung và Phương pháp

- Kết hợp 02 giải pháp là Keeweb và FIDO2



Nội dung và Phương pháp

- Thiết lập môi trường thử nghiệm
- So sánh khả năng bảo mật của Keeweb giữa xác thực Master Password qua FIDO2 với xác thực theo cách truyền thống
- Đánh giá thời gian xác thực, độ tin cậy và trải nghiệm người dùng

Kết quả dự kiến

- Tính bảo mật cao
- Trải nghiệm người dùng tốt
- Đóng góp vào sự phát triển công nghệ

Tài liệu tham khảo

- [1]. Sanam Ghorbani Lyastani, Michael Schilling, Michaela Neumayr, Michael Backes, Sven Bugiel: Is FIDO2 the Kingslayer of User Authentication? A Comparative Usability Study of FIDO2 Passwordless Authentication. 2020 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP). 2020: 1-5
- [2]. Mohammed Aziz Al Kabir, Wael Elmedany: An Overview of the Present and Future of User Authentication. 2022 4th IEEE Middle East and North Africa COMMunications Conference (MENACOMM). 2022
- [3]. Sumedh Ashish Dixit, Arnav Gupta, Ratnesh Jain, Rahul Joshi, Sudhanshu Gonge & Ketan Kotecha. FIDO2 Passwordless Authentication for Remote Devices.
- [4]. Wagner, P., Heid, K., Heider, J.: Remote WebAuthn: FIDO2 authentication for less accessible devices (2021). Networks and Systems in Cybernetics (CSOC 2023). 2023:349–362