

الوصف

لديك مجموعة من كلمات المرور المخزنة بتنسيق مشفر. مهمتك هي فك تشفير كلمات المرور وتحليل قوتها.

مجموعة كلمات المرور (بشكل مشفر):

5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

6cb75f652a9b52798ee0e17941b2c76b

d8578edf8458ce06fbc5bb76a58c5ca4

المهام:

قم بفك تشفير كلمات المرور المشفرة.

حلل كلمات المرور المستخرجة من حيث قوتها. ما هي نقاط الضعف المحتملة؟

اقترح أساليب لتحسين قوة كلمات المرور.

الهدف

فهم كيفية تشفير كلمات المرور، وكيفية تحليل قوة كلمات المرور وتحديد نقاط الضعف فيه

الإجابة :

تحليل قوة الكلمات المرور:

• كلمة المرور password :

○ القوة :ضعيفة جداً.

○ نقاط الضعف :تُعتبر واحدة من أكثر كلمات المرور شيوعاً، مما يجعلها سهلة التخمين.

• كلمة المرور 123456 :

○ القوة :ضعيفة جداً.

○ نقاط الضعف :أرقام متسلسلة شائعة جداً، مما يجعل تخمينها سهلاً.

• كلمة المرور qwerty :

○ القوة :ضعيفة.

○ نقاط الضعف :نمط شائع جداً في لوحة المفاتيح.

اقتراحات لتحسين قوة كلمات المرور:

1. استخدام كلمات مرور طويلة ومعقدة :يُفضل استخدام كلمات مرور تتكون من 12 حرفاً أو أكثر، تشمل أحرف كبيرة وصغيرة، أرقام، ورموز خاصة.

2. تجنب الكلمات القاموسية والتسلسلات الشائعة :يجب تجنب استخدام كلمات أو عبارات شائعة، مثل "password" أو "123456".

3. استخدام عبارات مرور (Passphrases) :يمكنك استخدام جملة أو عبارة ككلمة مرور، مثل "MyD0gIs@GreatP@t" ، والتي ستكون أكثر تعقيداً وصعوبة في التخمين.

4. استخدام مديري كلمات المرور :يمكن أن تساعد مديري كلمات المرور على إنشاء كلمات مرور قوية وتخزينها بأمان، مما يقلل من الحاجة لتذكر كلمات المرور المعقدة.

5. تفعيل المصادقة الثنائية (2FA) :إضافة طبقة أمان إضافية تجعل الحساب أكثر أماناً، حتى إذا تم اختراق كلمة المرور.