

選考問題（1）

【質問1】共通

あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。

【質問2】

あなたが普段利用しているPCが悪意ある人間（以降「攻撃者」）に盗まれてしまいました。運の悪いことにPCを開けているタイミングで盗まれてしまったため、攻撃者はあなたのPCをパスワード等を入力せずにそのまま操作することが可能です。攻撃者はあなたのPCからどのような情報を抜き取ることができるでしょうか？ 窃取できる情報の種類だけでなく、なぜその情報を攻撃者がPCから窃取できるかも合わせて教えてください。

※ 具体的なソフトウェアの名前や、具体的な情報を回答に含める必要はありません。

選考問題（2）

【質問3】

あなたは会員制のWebアプリケーションを開発することになりました。利用者のアカウント情報をデータベースに保存する際に気を付けることを調べて教えてください。本問題にはLLMを利用せず、Web上の情報や本、自らの体験などを元に回答を考えてください。

【質問4】

TCPのポートに対するポートスキャンの方法には、TCP SYNスキャン、TCP Connectスキャンが知られています。それぞれの動作原理を説明してください。また、これらの手法には互いに長所と短所が存在します。TCP SYNスキャンの長所/短所、TCP Connectスキャンの長所/短所を動作速度や検知されやすいかという観点からそれぞれ述べてください。