

# 選考問題

## 【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】

皆さんがプログラミングをする上で脆弱性やバグの発生を防ぐために行っている工夫や導入しているツール等があれば理由と合わせて教えてください。

特になくとも問題ありません。その場合は以下のキーワードを参考にどういった工夫ができるか調べたり考えて書いてください。

キーワード：コードレビュー Lint CodeQL テスト CI/CD

## 【質問3】

機器やアプリケーションなどから出力されるログを見たことはありますか。ログとはどのようなもので、どのように役立つのか教えてください。また実際にログを見たことがある場合には、それはどのようなログで、どのように役立ったか、可能な範囲で教えてください。

# 選考問題

## 【質問4】

電子メールの伝達には、SMTPという通信規格が使われます。電子メール伝達の仕組みを調べて、hogehoge@gmail.com から fugafuga@icloud.com にメールを送る時、どんな順番でどんな処理が行われるか簡潔に列挙してください。キーワードはヒントとして使ってください。

余裕のある人は、Gmailや iCloud MailのWebページからではなく、Thunderbirdなどのメールクライアントから送信 / 受信する想定で書いてみてください。メールクライアントへの受信はIMAP / POP3どちらで記述しても構いません。

【キーワード: メールサーバー / SMTP / DNS / (IMAP / POP3)】

## 【質問5】

電子メールを安全にするためには、どのような手法が有効でしょうか。特に改ざん・送信元偽造などへの対抗策として、既存の仕組みを調べるか、あなたが独自の仕組みを考えて簡潔に説明してください。実用に耐えるかどうかは考慮しません。

また、その仕組みによって、安全性 / 信頼性を担保できる部分と、逆に安全性 / 信頼性を担保できない部分はどこでしょうか。攻撃者の目線に立って改ざん・偽造したい部分を考え、上記の目線で分類して列挙してください。