

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 】

ビッグエンディアンとリトルエンディアンの違いはなんですか。

【 質問 3 】

0x12345678 という4バイトで表現されるデータがあります。このとき、リトルエンディアンとビッグエンディアンではそれぞれどのように保存されますか。

選考問題

【質問4】

ARP(Address Resolution Protocol)によるアドレス解決の仕組みを教えてください。また、ネットワークインターフェース(NIC)、イーサネットフレームとは何か教えてください。

【質問5】

講義ではRaw Socketを使ってイーサネットレベルで通信を行います。下のリンク先のプログラムはイーサネットフレームをRaw Socketを利用してイーサネットフレームを送受信するプログラムです。1つプログラムを動かしてみるか、自分の好きな言語でRaw Socketを使ったプログラムを書いて動かしてください。この問題の回答には、どの言語でプログラムを動かしてどのような挙動だったかを書いてください。

https://github.com/kametan0730/raw_socket_sample