

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】 理解を深めるための任意の問題

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。この問題は任意回答ですが、余裕がある場合は、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みてください。やってみた場合、どの言語でプログラムで動かしたかなど、自由に書いてください。

https://github.com/kametan0730/raw_socket_sample