

実習 - ネットワーク規格について

目的

パート 1: ネットワークの標準化団体について調べる

- Web サーフィンで宝探しに出かけて、主要なネットワーク標準化団体に関する情報を見つけます。
- いくつかの標準化団体の重要な特徴を調べます。

パート 2: インターネットおよびコンピュータ ネットワーク エクスペリエンスについて復習する

- インターネットとコンピュータ ネットワークのエクスペリエンス向上を目指す各種ネットワーク標準化団体の取り組みについて復習します。

背景/シナリオ

Google などの Web 検索エンジンを使用して、インターネット国際規格の策定とインターネット テクノロジーの開発に取り組む非営利団体について調べます。

実習に必要なリソースや機器

インターネットにアクセスできるデバイス

パート 1: ネットワークの標準化団体について調べる

パート 1 では、いくつかの主要な標準化団体を明らかにし、その重要な特徴として、活動年数、メンバーシップの規模、その団体を語るうえで欠かせない重要人物、役割と義務、監督上の役割、団体本部の場所などについて調べます。

Web ブラウザや各種団体の Web サイトを使用して、次の団体と、その団体維持に尽力した人物について調べます。

下の質問の答えは、次の組織の略語と用語を検索すると見つかることができます: ISO、ITU、ICANN、IANA、IEEE、EIA、TIA、ISOC、IAB、IETF、W3C、RFC、および Wi-Fi Alliance

1. ジョナサン・B・ポステル (Jonathan B. Postel) とはどのような人物ですか。また、どのようなことで知られていますか。

2. インターネットのトップレベルドメイン名前空間とルート DNS (Domain Name System) サーバの管理を担当する関連団体が 2 つあります。それは何ですか。

3. ヴィントン・サーフ (Vinton Cerf) は、インターネットの父の一人とされる人物です。この人物が議長を務めた、あるいは設立に尽力したインターネット団体を何ですか。また、この人物が開発を支援したインターネット テクノロジーは何ですか。

4. RFC (Request for Comments) の発行を担当する団体は何ですか。

5. RFC 349 と RFC 1700 の共通点は何ですか。

6. ARPAWOCKY の RFC は何番ですか。また、これは何ですか。

7. W3C (World Wide Web Consortium) を設立したのは誰ですか。

8. W3C が開発および保守する WWW (World Wide Web) 規格を 10 個挙げてください。

9. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers; 米国電気電子学会) の本部はどこにありますか。また、IEEE のロゴの意味は何ですか。

10. WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) セキュリティプロトコルの IEEE 規格は何ですか。

11. Wi-Fi Alliance は非営利の標準化団体ですか。この団体の目的は何ですか。

12. ハマドゥン・トゥーレ (Hamadoun Touré) とはどのような人物ですか。

13. ITU (International Telecommunication Union) とはどのような団体ですか。また、本部はどこにありますか。

14. ITU の部門を 3 つ挙げてください。

15. RS-232 の RS とはどのような意味ですか。また、RS-232 を導入した団体は何ですか。

16. SpaceWire とは何ですか。

17. ISOC のミッションは何ですか。また、本部はどこにありますか。

18. IAB の監督下にある団体は何ですか。

19. IAB を監督する団体は何ですか。

20. ISO が設立されたのはいつですか。また、本部はどこにありますか。

パート 2: インターネットおよびコンピュータ ネットワーク エクスペリエンスについて復習する

パート 1 で調べた各団体やテクノロジーとの関連から、今日のインターネットについて考えてみてください。その後、次の質問に答えてください。

1. インターネット標準は巨大化する商取引にどのような方法で対応していますか。IEEE が存在しなかったら、どのような問題が発生すると考えられますか。

2. W3C が存在しなかったら、どのような問題が発生すると考えられますか。

3. ネットワーク規格の必要性に関して、Wi-Fi Alliance の例からどのようなことが学べますか。
