

情報リテラシー課題 1

(2002-4-24)

提出期限：5月7日 正午

- 次の解答を電子メールにて、homework@yama.info.waseda.ac.jp へ送付すること。
- 件名(Subject)を「g02p001 課題 1」のように学籍番号(半角) + スペース(半角) + 課題番号(漢字+番号(半角))とすること。
- 本文の先頭行に「g02p001 氏名」のように学籍番号(半角) + スペース(半角) + 氏名(漢字)を記入すること。
- 課題の解答は、添付ファイルではなく、テキスト形式で送ること。(最初に Windows の「メモ帳」等を利用し解答を作成し、その解答をコピー&ペーストで waseda-net の Web メールシステムのメール本文にペーストすると簡単です。)
- 以上が守られていない場合、課題が受け付けられないので注意すること。

課題内容

1. 皆さんが使用している Linux は、オープンソースと呼ばれるソフトウェアに分類されます(フリーソフトと呼ばれることもあります)。その中でも Linux は、GPL(GNU General Public License)と呼ばれるライセンスに基づいて配布・改変が許されています。この GPL について調べ、その特徴を簡潔に説明してください。
2. オープンソースには GPL の他にいくつかのライセンス形態があります。どのようなライセンス形態があり、それぞれどのような特徴を持っているか簡潔に説明してください。
3. 教科書の第 6 章、第 12 章、第 13 章にある全ての問題(例えば P.217 問題 13.1 等)
4. 皆さんが使用しているコンピュータ(Linux)の中に何個のファイルと何個のディレクトリがあるかを調べてください。複数のコマンドを使用しパイプを使うと簡単に求めることができます。「調べた手順」と「ディレクトリ数」及び「ファイル数」を報告してください。(ヒント: ディレクトリは、ls -l の結果の各行が d で始まります。ファイルは - で始まります。ls, grep, wc 等を組み合わせれば簡単に求まります。正規表現も必要です。)

(オプション問題: 必須ではありません)

5. A 君は、自分の持っているコンピュータがハッキングされたことに気づきました。少なくとも 1 週間前にはハッキングされていないことがわかっています。そこで、A 君はコンピュータ内のどのファイルが壊されたかを知るために次ぎの手法を考えました。A 君が考えた手法を実現するには、どのようなコマンドをどのように使えばよいでしょうか。

A 君の手法: 1 週間前から今日までに更新されたファイル、ディレクトリを見つけ出す。