

情報技術科 3 学年実習 学習指導案

平成 21 年 9 月 18 日
指導者：倉橋 琢也

1 単元 (題材) 名	VineLinux によるポータブルコミュニティーサイトの構築		
2 単元 (題材) 設定の理由	Linux サーバを構築し、今までに学んだ PHP 言語, HTML 言語, データベースの知識を組み合わせることで, ポータブルコミュニティーサイト構築の基本的な事項について実践的に学習できると考えこの題材を設定した。		
3 指導目標	Linux コマンドを使用して, コミュニティーサイトを構築することにより, コマンドの意味とサーバの原理を理解させる。		
4 指導計画	(1) Linux (Vine4.2) のインストールとネットワーク環境の設定	3 時間	
	(2) Xoops のインストールと設定 (本時)	3 時間	
	(3) Xoops の管理方法, サーバセキュリティと総まとめ	3 時間	
5 本時の指導	(1) Xoops を構築するために必要なソフトのインストール (Samba, apache, php, MySQL) (2) Xoops のインストール (hd_full_10.3.tar.tar ファイル)		

6 展開

過程	学習内容 (生徒)	指導内容 (教師)	指導上の留意点 (教師)	評価の観点
導入 (15 分)	前回の確認及び本時の実習内容説明を聴く。	前回の実習内容を確認し, 今回の Xoops について説明をする。	パソコンの電源は入れずに, 生徒へ質問を行い, 集中して聴けるように話す。	話を聴き, 必要などころは報告書へ記入することができる。
展開 1 (35 分)	ファイルサーバ, データベース, Web サーバのソフトインストールと設定を行う。	資料 2-1 に示したコマンドの説明と, そのコマンドによるソフトのインストールを実演する。	タイピング速度のばらつきを抑えるために, ↑キーを使うように説明する。机間指導をしながら進行具合を調整する。	手際よく操作することができる。コマンドの意味を別紙 2-1 にまとめられる。
展開 2 (60 分)	Xoops ソフトのインストールと設定を行う。	資料 2-2 に示したコマンドの説明とそのコマンドを入力して Xoops ソフトのインストール方法を指導する。	設定を行う場合は, PC 画面に表示される警告文をよく読んでから操作するように注意を促す。分からないときは挙手するように指示する。	意欲的に実習を行い, 気付いたことを資料や報告書に記入できる。Xoops をインストールし, 原理を理解できる。
まとめ (30 分)	本時の学習内容を報告書にまとめる。	報告書のまとめ方や書き方について説明する。	まとめ方のわからない生徒の把握のため, 机間指導を行う。	報告書を分かりやすくまとめている。
後片付け (10 分)	清掃後片付けを行う。	後片付け方法や清掃の大切さについて説明する。	整理整頓の重要性についても指導するよう心掛ける。	後片付けや清掃をしっかり行える。

7 評価

- (1) 意欲的に実習に取り組んでいるか。
- (2) 指示された内容について, 手際よく作業をこなしているか。
- (3) Linux コマンドを理解して, 報告書にまとめているか。
- (4) Xoops の原理について理解して, 報告書にまとめているか。
- (5) 分かりやすい表現でまとめ, 工夫したレポートを作成しているか。

VineLinux によるポータブルコミュニティサイトの構築

報告書に必ず添付して提出する

- 1 **apt-get update**
- 2 **apt-get install apache**
- 3 **apt-get install php**
- 4 **apt-get install php-apache**
- 5 **apt-get install php-mysql**
- 6 **apt-get install MySQL-server**
- 7 **apt-get install MySQL-client**
- 8 **/etc/init.d/httpd restart**
- 9 **mysql -u root -p information**
- 10 **create database xoops;**
- 11 **quit**

Xoopsソフトウェア(**hd_full_10.3.tar.tar**)をデスクトップにコピー

12 tar xvzf hd_full_10.3.tar.tar

13 mv xoops/html /home/httpd/html/xoops

Xoops (インターネットエクスプローラのアドレスバーに自機の **IP** アドレス/**xoops/html/** を入力する) にアクセスして注意深く文章を読む。属性の変更についてメッセージが出てきたら次のコマンドを入力する。

14 chmod 770 uploads

15 chmod 770 cache

16 chmod 770 templates_c

17 chmod 770 mainfile.php

3年実習 報告書

3年 J組 番 氏名

実習項目	
目的	
使用した器具・ 工具・材料	
内容 ○実験・実習方法	

結 果	
考 察	<i>Xoops</i> の原理について分かった事を必ず記入する。
感 想	