

第1講 Webシステムプログラミングb・同演習の 開講にあたって(後期 203教室)

- 講義の目的と概要
- 講義の方法
- 推奨文献(教科書)
- 評価の方法
- 受講上の注意
- 授業スケジュール

1

講義の目的

- Webシステムの設計、開発に必要な知識と技術の習得を行う。
- 具体的には、Webシステムの基本的な仕組みの理解、データベース(DB)の設計・構築、およびそのDBを利用するWebシステムの開発を行う。

2

前期講義の概要(参考)

- (1) Webアプリケーション(ソフトウェア)
- (2) クライアントサーバシステム、Webサーバ
- (3) Webアプリケーションで必要となる基本知識
- (4) HTMLとフォームタグ
- (5) DBの基礎
- (6) MySQL
- (7) PHPの基本
- (8) PHPによるDB操作
- (9) PHPによるWebシステム開発

3

後期講義の概要(1)

- (1) ガイダンス
- (2) JavaScriptの応用1「ブラウザオブジェクト、HTML文書の操作(DOM)」
- (3) JavaScriptの応用2「jQuery、JSON」
- (4) NetBeansの基本操作、Javaの基本操作
- (5) Servletの説明、Servletの基礎1「Servletの基本構造の理解」
- (6) Servletの基礎2「日本語の表示可能なServletの理解」
- (7) Servletの基礎3「入力のあるServletの作成」
- (8) Servletの基礎4「ヘッダ情報の取得、URLの表示、リンクからの起動」
- (9) 平常試験(1)「出題範囲:第2回から第8回」とまとめ

4

後期講義の概要 (2)

- (10) JSPの説明、JSPの基礎1「JSPの基本構造」、
JSPの基礎2「JSPの繰り返し処理」
- (11) JSPの基礎3「フォームからの入力を受け取る」、
JSPの基礎4「リクエスト処理」
- (12) JDBCの基礎、JDBCを用いたJavaアプリケーション
- (13) JDBCを用いたServlet
- (14) JDBCを用いたJSP
- (15) 平常試験 (2)「出題範囲: 第10回から第14回」とまとめ

5

到達目標

- 情報システムの基本となるWebアプリケーションに必要な基本概念を理解し、その設計および構築に必要な技術を習得する。
 - ・ 主として、アプリケーションレベルのプロトコル (HTTPプロトコル)を用いた3層C/Sシステム、つまりWebアプリケーションの設計と実装
 - 必要となる技術 (DBMS)、プログラミング (Perl, PHP, Java)を習得する。

6

講義の方法

- 下記テキストを中心とした講義を行う。
参考図書については、講義の中で必要に応じて紹介する
 - 参考書:「Webシステムの開発技術と活用方法」、速水治夫編著
 - 参考書: MySQLに関連する本

7

評価の方法

- レポート課題、2回の平常試験で評価する。
なお、評価を受けるためには、毎週出題する演習課題の提出を前提とする。

受講上の注意

- 後期は、主に、Java言語を中心としたプログラミングの学習・演習をおこなう。
- 毎週の授業の内容を理解できるように復習しておくこと。
- プログラミング応用a、bの単位を原則取得していること。

8

授業スケジュール

- ・ 1回目:9/23 ガイダンス
- ・ 2回目:9/30 JavaScriptの応用1「ブラウザオブジェクト、HTML文書の操作(DOM)」
- ・ 3回目:10/7 JavaScriptの応用2「jQuery、JSON」
- ・ 4回目:10/14 NetBeansの基本操作、Javaの基本操作
- ・ 5回目:10/21 Servletの説明、Servletの基礎1「Servletの基本構造の理解」
- ・ 6回目:11/4 Servletの基礎2「日本語の表示可能なServletの理解」
- ・ 7回目:11/11 Servletの基礎3「入力のあるServletの作成」
- ・ 8回目:11/18 Servletの基礎4「ヘッダ情報の取得、URLの表示、リンクからの起動」

9

授業スケジュール (続き)

- ・ 9回目: 11/25 中間まとめ、試験(1)「出題範囲:第2回から第8回」とまとめ
- ・ 10回目:12/2 JSPの説明、JSPの基礎1「JSPの基本構造」、JSPの基礎2「JSPの繰り返し処理」
- ・ 11回目:JSPの基礎3「フォームからの入力を受け取る」、JSPの基礎4「リクエスト処理」
- ・ 12回目:12/16 JDBCの基礎、JDBCを用いたJavaアプリケーション
- ・ 13回目:1/6 JDBCを用いたServlet
- ・ 14回目:1/20 JDBCを用いたJSP
- ・ 15回目:1/27 まとめ、平常試験(2)「出題範囲:第10回から第14回」とまとめ

10