

Webプログラミング

2単位 (選択)

Web Programming

下村 隆夫・教授/システム創生工学専攻 知能情報システム工学コース 知能工学講座
池田 建司・准教授/システム創生工学専攻 知能情報システム工学コース 知能工学講座

【授業目的】 インターネット上の Web アプリケーションを効率よく開発し、かつ、品質の高いソフトウェアを実現するために必要となる知識、技術を修得させることを目的とする。

【授業概要】 品質の高い Web アプリケーションを効率よく開発するために必要となる Web プログラミングフレームワーク、および、Web プログラミング技術について体系的に解説するとともに、実際の Web アプリケーションシステムの開発を例にとり、Web デザインパターン等の開発ノウハウを修得させる。本科目は、工業に関する科目である。

【授業形式】 講義

【キーワード】 *Java, Servlet, JSP, Web applications*

【先行科目】 『プログラミング方法論』(1.0), 『ソフトウェア工学』(1.0)

【関連科目】 『コンピュータシステム管理』(0.5)

【履修要件】 学部教育における Java プログラミングを理解していること

【到達目標】 クライアント、サーバからなる Web アプリケーションシステムの構造を理解し、Web アプリケーションシステムの設計ができる能力を養成する。

【授業計画】

1. Web アプリケーション
2. HTTP/セッション
3. データベース
4. JSP カスタムタグ
5. Web サービス
6. アプレット
7. JavaScript/AJAX
8. Flash/Flex
9. Web プログラミングフレームワーク
10. BioPro
11. 国際化
12. Web プログラミング Tips
13. Web プログラミングデザインパターン
14. NisWeb システムの紹介
15. NisWeb システムの構成
16. レポート課題

【成績評価基準】 授業最終日に課すレポートで評価する

【教科書】 授業中に紹介する

【参考書】 授業中に紹介する

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216559>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 下村 (C402, 088-656-7503, simomura@is.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 水曜日15:00~ 18:00)