

課題名	PHP と MySQL によるスマートフォン向け Web アプリケーション作成
担当者	藤井 雅弘
募集人数	3～6 名
実施場所	9 号館 2 階ネットワーク実験室（1）
評価方法	出席、講義中の取り組み、作品の質で総合的に評価する
備考	作品の完成のためには、講義時間外での作業が必要になる場合がある 各自でスマートフォンの持参は不要

課題概要

現在、インターネットを通じた様々な新しいサービスが展開されている。特にネットショッピングやブログのような Web ブラウザ上でサービスが受けられるシステムは、汎用性が高いため、非常に応用範囲が広い。このような Web アプリケーションは、サーバー技術、クライアント技術の両側面から支えられており、これらの基本的な動作を理解し、その実装技術を習得することは現在の ICT エンジニアにとって必須となっている。Web アプリケーションの実装技術は様々あるが、本課題では、実用的なシステムでも多く採用されている PHP: Hypertext Preprocessor と MySQL を利用した Web アプリケーション作成に取り組む。特に、スマートフォン上での Web アプリケーション作成を通じて、これらの技術の基礎を学び、アプリケーションを実装する。

主な内容

1. UNIX の基礎
2. Web サーバーの構築
3. データベースサーバーの構築
4. PHP 文法の習得
5. MySQL の使用方法の習得
6. JQuery Mobile の使用方法の習得
7. PHP と MySQL を用いたスマートフォン向け Web アプリケーションの作成