

情報創生プロジェクト

2 units (selection) 2nd-year(1st semester)

Motohiro Ishida · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Kohji Nakashima · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Hidekazu Kakei · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Target) モバイルインターネット社会で必要不可欠な道具となりつつあるスマートフォンとはどのようなものであるのかを理解し、スマートフォンの特性を活かしたアプリを開発する。

Outline) 講義および実習により授業を進める。

Keyword) *smartphone, mobile, programming, ubiquitous*

Fundamental Lecture) “情報処理の基礎 II”(0.3)

Relational Lecture) “映像情報プログラミング I”(0.3), “情報総合プログラミング I”(0.3), “言語情報処理研究 I”(0.3)

Notice) この授業では iPhone(または iPod touch) および米 Apple 社のパソコンを使用するが、これらの機器は教員側で準備するので学生はこれらの機器を個人所有していなくともこの授業の受講は可能である。

Goal) ニーズを分析し、スマートフォンの特性を活かしたアプリが開発できるようになる。

Schedule)

1. ガイダンス
2. スマートフォンの現状
3. iPhone アプリ開発の流れ
4. インターフェイスのデザイン
5. オブジェクトとクラス
6. 変数とメソッド
7. クラスの実装
8. プロパティ
9. フレームワーク
10. タイマー機能を利用したアプリの開発 1
11. タイマー機能を利用したアプリの開発 1
12. 加速度センサーを利用したアプリの開発 1
13. 加速度センサーを利用したアプリの開発 2
14. 自由課題アプリの作成 1
15. 自由課題アプリの作成 2
16. 自由課題アプリのプレゼンテーションおよび講評

Evaluation Criteria) 課題および授業貢献により評価

Re-evaluation) 実施せず

Textbook) なし

Reference) 授業時間中に適宜指示

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218714>

Contact)

⇒ Ishida (ishida-m@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Nakashima (総合科学部 1 号館 (1S11), nakasima@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 火曜 16:10-17:10)

⇒ Kakei (マルチメディア B 棟 206, +81-88-656-7166, kakei@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 水曜 5-6 時限)

Note) て st