

組込み適塾実践演習コース

「実践的クラス設計演習(Android)」

1. 「組込み適塾」実践演習編の目的

「組込み適塾」システムアーキテクトコース修了生を主な対象者とし、実際のプログラムなどを活用した実践演習を行うことで、「組込み適塾」で修得したシステムアーキテクトとして必要な知識の習熟度を高める。

2. コース概要

- ・スマートフォンプラットフォームであるAndroidの機能を利用して、オブジェクト指向設計を中心としたソフトウェアに加えて、適塾で学んだ各種ソフトウェア技術を利用して設計、実装を行う。
- ・仮想的にTVをサーバと見做して、TVサーバをリモートコントロールするクライアントプログラムをAndroid上で設計・実装する。
- ・まず、TVリモートコントロールソフトウェアの仕様を定義し、その仕様に基づきクライアントプログラムを設計・実装する。このときデザインパターンの利用を試みる。Androidの開発はPC、Eclipseのエミュレーション環境で行う。

3. 受講要件

- ・組込み適塾の講義を受講しているか、相当の技術を習得していること。
- ・講義初日に Android の概要を紹介するが、本演習では短期間で仕様、設計、コーディングを行うので、受講者は事前に Android のプログラミングや主なクラスの利用方法を知っておくことが前提。
- ・PC 向けあるいは組込みシステム向け製品で Java、C++、C#などを使ったオブジェクト指向プログラミングにおいての開発経験があることが望まれる。Cなどオブジェクト指向でないプログラミング言語の開発経験者は受講前に Android のプログラミングを自習しておくことが必須である。

4. 期待される成果

- 組込み適塾の講義で学んだ、ソフトウェアのオブジェクト指向設計を始めとする各種ソフトウェア技術を統合的にとらえることができる。
- Android の機能を理解し、組み込みシステムへの適用する能力が修得できる。

5. 担当講師 兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科 教授 中本 幸一

6. 開催日時 9月25日(水)～27日(木)
合計3日間
講義時間:9:30～17:30

7. 開催場所 産業技術総合研究所 関西センター
〒563-8577 大阪府池田市緑丘 1-8-31

8. 募集人数 15名程度

9. 受講料 システムアーキテクトコース修了者(見込み含む) 40,000 円
組込みシステム産業振興機構 会員 55,000 円
一般 75,000 円

10. 申込方法 組込みシステム産業振興機構 組込み適塾事務局まで、所定の申込書とアンケートをご記入の上、FAX:06-6494-7386 または、
E-mail: esip_info@kansai-kumikomi.net まで送付願います。

11. 申込締切 9月7日(金)