

組込み適塾実践演習コース

「実践的クラス設計(Android)」

1. 「組込み適塾」実践演習編の目的
「組込み適塾」の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
スマートフォンのソフトウェアプラットフォームである Android の機能を調査・分析して、組込みシステムへの適用を考えたソフトウェアの設計、実装を行うことで、設計力を修得し、技術リーダーとして現場で活躍できる技術者の育成を図る。
演習は、1 班4名程度のグループ演習形式で進めていくため、技術レベルの向上と共に、コミュニケーション能力の向上も図れる。
仮想的に TV をサーバと見做して、リモートコントロールするクライアントを Android 上で設計・実装する。まず、Android の機能を調査し、組込みシステムへの適用について議論する。次に TV リモートコントロールソフトウェアの仕様を定義し、クライアントプログラムを設計・実装する。必要に応じてテストベッドとして、TV サーバの設計・実装も行う。Android の開発は PC、Eclipse のエミュレーション環境で行い、最終的にシマフジ製の実験端末上で動作させる。
3. 受講要件
 - ・組込み適塾の講義を受講しているか、組込みシステム開発を 1 年以上経験していること。
 - ・PC 向けあるいは組込みシステム向け製品で Java、C++、C#などを使ったソフトウェアの開発経験があること。
 - ・UML、XML を使ったことがある、或いは勉強したことがある。
4. 期待される成果
 - ・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。
 - ・対象ソフトウェアのオブジェクト指向設計を効率的に行う能力の習得
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 12 日(月)～14 日(水)
9 月 26 日(月)～28 日(水)
合計 6 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
9. 受講料 組込みシステム産業振興機構 会員 90,000 円
一般 126,000 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:072-751-8806 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 1 日(木)