11J. VBによる Web アプリケーション開発(実践編) ~Webフォーム連携技術からアーキテクチャ設計まで~

1. 研修要領

•募集定員 16名

NISA研修室(確定) •研修会場

富士通九州システムズ(FJQS)講師:初村 慶一郎氏→塚田 あゆみ氏 •講 師

・開催月日 H27年08月26·27·28日(水)·(木)·(金) 9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・3日間(21時間) 78,800円

•実施時間•日数

・受 講 料(税別) • 教 材 料(税別) 5.000円

2. 対象者

VBを使用したWebアプリケーションを開発される方。スキル的には、VBのプログラミングの経験がある方、 データベースアクセスの言語 SQL の基本文法(Select、Update、Insert、Delete文)を理解している方。

3. カリキュラムの概要 Visual Basicを使用したWeb アフリケーションの作成万法を講義と実機演習を通じて修得します。Webアフリ ケーションを作成する際に必要となる、Webフォームの作成やWebフォーム間連携、セッションなどの状態管 理、Webアプリケーションのアーキテクチャや設計思想について解説いたします。最終的に、その設計思想をもとに課題を設計、実装、テストしていただき、VBを用いた実践的なWebアプリケーション開発スキルを習 得していただきます。環境はVisual Studio2012を使用します。

4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

. <u>777 4740 FF Mu</u>	- 1113 (-11	11047
科目	時間	科目の内容
1.ASP.NET の概要	1.0	.NET Framework とは ·ASP.NET とは ·ASP.NET の特長 ·Web アプリケーションの概要
2.VB2010 による Web アプリケーション作成	4.0	・Web アプリケーションのファイル構造 ・Web フォームの作成方法 ・WWW サーバ ・コントロール ・状態管理 ・Web フォームの連携方法 ・ディレクティブ
3.VB2010による Web アプリケーション のアークテクチャ設計	6.0	 ・クラス構造を考える際の留意点 ・.NET のアプリケーションアーキテクチャ (.NETの定石となる設計パターンでアーキテクチャを構成) メディエータパターン、テンプレートメソッドパターン、ファクトリパターン、ファサードパターン、レイヤパターン・レイヤパターンの実装サンプル(構造、ソース解析演習) 画面遷移、テーブル構成、画面制御、業務プロセスの実行データベースアクセスの方法などを受講者が解析する。
4.Webアプリケーションの 設計、実装、テスト演習 講師は各フェーズにおいて上 司役となり作成したドキュメン トのレビューを行う。実践に近 い形での演習とする。	10.0	・演習課題の提示/演習課題の要求確認/業務ルール確認・機能定義・システムテスト項目定義・画面設計(画面遷移図/画面レイアウト/イベント一覧など)・各イベントに対する処理内容の定義・アプリケーションアーキテクチャ設計(レイヤーパターン使用)・アプリケーションの方式設計・各機能の詳細設計・プログラミング・システムテスト実施&デバッグバグ管理票、問題点管理票などの作成も行う。・評価(ステップ数、レビュー指摘数、バグ数、未解決バグ数)
計	21.0Hr	

5. 使用教材

VB による Web アプリケーション開発(富士通九州システムズ) Webアプリケーションの設計、実装、テスト演習課題資料

6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

- 1.ASP.NET の概要を説明できる。
- 1.A3F.NCT の似安と記場できる。 2.VB2012による Web アプリケーションを作成できる。 3.VB2012におけるWebアプリケーション構造設計の定石を使用したアプリケーションを開発できる。 4.課題として与えられた仕様をもとにWebアプリケーションを設計、実装、テストすることができる。

7. レベル

ITSS:レベル1・2共通 育成 - [*]IT基本2【レベル: 2-3】 ITSS:ソフトウェアデベロップメント育成 - [*]要素技術基礎【レベル: 2-3】

[*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名