

--J2EE システムの設計と開発--						
担当講師	ナレッジサーバ 講師	講座対象者	Java プログラミングの知識があり、J2EE システムの設計や開発を行う方			
講座期間	3日間					
講座料金	(上級)					
講座概要	Java 開発者の方を対象に、J2EE システムの設計や開発に必要な知識を習得します。					
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> ・オブジェクト指向型設計ができる ・J2EE システムのアーキテクチャが理解できる ・J2EE による分散型アプリケーションが開発できる ・J2EE を使用したアプリケーションシステムの設計ができる 					
講座の内容	カリキュラム		目標	時間		
	講義	<ul style="list-style-type: none"> ● J2EE について J2EE の背景と位置づけについて説明します。 ● Servlet/JSP の復習 サーバーサイド Java について説明します。 ● MVC アーキテクチャについて MVC モデルについて説明します。ここで「フレームワーク」についても説明します。 ● Struts について Struts について説明します。Struts を用いる際に行なわなければならない作業と設計時の注意点を説明します。 ● Struts を利用したアプリケーション 実際に Struts を利用したアプリケーションを用いて動きを確認します。ここで実際に機能を追加する実習も行なうことを考えています。 	<ul style="list-style-type: none"> ● J2EE の概要を説明できる。 ● サーバーサイド Java について説明できる。 ● MVC とは何かを説明できる。 ● Struts とは何かを説明できる。また Struts を利用する際の処理の流れを説明できる。 ● Struts を用いてアプリケーションを作成する際の手順を説明できる。 	0.5h 0.5h 1.5h 1.5h 2.0h		
		<ul style="list-style-type: none"> ● セッションを利用した Struts アプリケーション Session オブジェクトを利用する際の注意点を説明します。 ● Struts の入力検証機能 Validation 機能について説明します。 ● O-R マッピングについて O-R マッピングについて説明します。いただいた「稼働環境」の中に Hibernate が含まれていたため追加しました。 ● Hibernate の概要と使用方法 Hibernate を利用する際の注意点と、その使用方法について説明します。 ● EJB について EJB の概要を説明します。 	<ul style="list-style-type: none"> ● Struts で Session オブジェクトを利用する際の方法を説明できる。 ● Validation 機能を利用する方法と注意点を説明できる。 ● O-R マッピングについて説明できる。 ● Hibernate の利用方法について説明できる。 ● EJB について説明できる。 	1.0h 1.5h 1.0h 1.5h 1.0h		
		<ul style="list-style-type: none"> ● Struts と EJB を組み合わせた利用 Remote インターフェース、Home インターフェースの作成とデプロイについて説明します。 ● EJB のトランザクション制御 トランザクション制御について説明します。CMTD と BMTD、トランザクション属性について説明します。 ● UML-Java マッピング ユースケースおよびユースケース記述からのクラス図の導出などを説明します。 ● 質疑応答 	<ul style="list-style-type: none"> ● デプロイについて説明できる。 ● EJB のトランザクション管理について説明できる。 ● UML の各ダイアグラムについて説明できる。 	2.5h 1.5h 1.5h 0.5h		
		実習	実習について以下の点を考えています。 ● Struts を利用したアプリケーションに機能を追加する。 基本的にはテキストのサンプルを利用しますが、O-R マッピングについては適切なサンプルがないため、講師作成のサンプルを利用します。		h	
					講座時間計	h
		主要な機械設備/ 使用教材	使用教材（市販書籍） ・10日でおぼえる Jakarta 入門教室（翔泳社） ・論より現場の J2EE 入門（翔泳社）			