

NSY102 - Conception de logiciels intranet : patrons et canevas

Présentation

Prérequis

Avoir la pratique d'un langage à Objets ou NFP121.

Objectifs pédagogiques

Appréhender les concepts et outils permettant la mise en oeuvre d'applications et de systèmes distribués sur le Web. Apprendre à identifier et utiliser les patrons (pattern) adaptés à une situation de conception, ou pour la définition d'une architecture. Construire le canevas (framework) adapté à un type d'architecture système.

Compétences

Effectuer un choix de patron et de canevas. Définir une architecture distribuée pour systèmes hétérogènes.

Programme

Contenu

Introduction, notion de patron et de canevas

Structure d'un patron en langage à Objets

Patrons revisités : Créateurs, structuraux et comportementaux

Patrons pour la concurrence

Cas des Architectures à Objets répartis : Patrons Registry, Proxy,

Implémentation en Java RMI

Cas des Architectures à base de composants : Patrons Object Request Broker(ORB), Mobile Agent,

Implémentation avec Java Management eXtension(JMX)

Cas des Architectures Orientées Messages : Patrons : Publish-subscribe, Retransmission, Mailbox,

Implémentation avec Java Messaging Service (JMS)

Persistance et transaction : Patrons : DAO/CRUD, Composite Transaction,...

Utilisation de JDBC, JavaSpace

Canevas logiciels : Canevas pour les trois types d'architectures (Objets répartis, à base de composants, orientées messages)

Infrastructure Web

mDNS-SD: Découverte et enregistrement de services

Android : un exemple de canevas, Mise en oeuvre.

Note: les noms des patrons, canevas sont issus de la bibliographie

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
http://fod.cnam.fr/NSY102/	site du cours

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : NSY102

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Jean-michel DOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13A

75003 Paris

01 40 27 26 81

Safia Sider

safia.sider@lecnam.net

<http://jfod.cnam.fr/agenda1/>

l'agenda

<http://jfod.cnam.fr/jnews/>

outil d'aide au développement des TP