

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การสอบไล่ปลายภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2546

วันที่ 29 กันยายน 2546

เวลา 9.00-12.00 น

วิชา 240-524 วิศวกรรมสารสนเทศ(Adv. Information Engineering) ห้องสอบ R200

ให้ตอบคำถามทุกข้อ แต่ละข้อคะแนนเท่ากัน การอธิบายแต่ละข้อควรเขียน

ไคอะแกรมประกอบให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้.

ไม่อนุญาตให้นำเอกสารเข้าในห้องสอบ

From the J2EE literature given in class.

1 Explain the following;

- Web Services Support
- Extensible Markup Language
- HTTP-SOAP Transport Protocol
- WSDL Standard Format
- UDDI and ebXML Standard Formats

2 Explain the following;

- Distributed Multitiered Applications
- J2EE Components
- J2EE Clients
- Web Components
- Business Components
- Enterprise Information System Tier

3 Explain the following;

- J2EE Containers
- Container Services
- Container Types
- Packaging

4. Explain the following software development related items;

- Development Roles
- J2EE Product Provider
- Tool Provider
- Application Component Provider

- Application Assembler
- Application Deployer and Administrator

5 Explain the following J2EE APIs related items;

- Enterprise JavaBeans Technology
- JDBC API
- Java Servlet Technology
- JavaServer Pages Technology
- Java Message Service
- Java Naming and Directory Interface
- Java Transaction API
- JavaMail API
- JavaBeans Activation Framework
- Java API for XML Processing
- Java API for XML Registries
- Java API for XML-Based RPC
- J2EE Connector Architecture
- Java Authentication and Authorization Service
- Simplified Systems Integration

6. Give a short explanation for the following technical terms for advanced information systems.

- access control
- ACID
- authentication
- authorization
- binding
- business logic
- certificate authority
- commit
- Connector architecture
- CSS Cascading Style Sheet.
- EJB Enterprise JavaBeans.
- EJB container
- enterprise information system
- entity bean
- form-based authentication
- HTTPS
- Java Naming and Directory Interface (JNDI)
- Java Transaction Service (JTS)