



ĐỀ 01 - ÔN TẬP THI KẾT THÚC HỌC PHẦN SE 445

Tổng điểm 23/100 ?

Thời gian làm bài: 75 phút

Email của người trả lời (lelam677@gmail.com) đã được ghi lại khi họ gửi biểu mẫu này.

0/0 điểm

HỌ VÀ TÊN (Ví dụ: NGUYỄN VĂN A) *

Lê Hoàng Lâm

MÃ SINH VIÊN (Ví dụ: 26211210919) *

26211235856

KHOÍ LỚP *

SE 445 SE

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (30 ĐIỂM)

20/30 điểm

✓ Mô hình tích hợp hệ thống được lựa chọn dựa trên * 2/2

- ☐ Thời gian
- ☐ Các yêu cầu của hệ thống
- ☐ Các ràng buộc
- ☒ Các yêu cầu và các ràng buộc của hệ thống ✓

✓ Mô hình tích hợp hệ thống nào cho phép truy cập vào cơ sở dữ liệu * 2/2

- ☐ Presentation integrated model
- ☐ Data integrated model
- ☐ Functional integrated model
- ☒ Data integrated model và Functional integrated model ✓

✓ Chọn phát biểu SAI. Khi thiết kế giải pháp cần xem xét các ràng buộc về kiến trúc *2/2

- ☐ Scope, Risk, Compliance
- ☒ Development team, Cost, Scope ✓
- ☐ Cost, Technology, Time
- ☐ Technology, Quality, Risk

✗ Các thuộc tính của giải pháp kiến trúc là * 0/2

- ☐ Scalability, Elasticity, Cost, Fault Tolerance, Reusability, Accessibility
- ☒ Scalability, Elasticity, Cost, Fault Tolerance, Reusability, High availability ✗
- ☐ Scalability, Elasticity, Redundancy, Fault Tolerance, Reusability, High availability
- ☐ Scalability, Elasticity, Technology, Fault Tolerance, Reusability, High availability

Câu trả lời đúng

- ☒ Scalability, Elasticity, Redundancy, Fault Tolerance, Reusability, High availability

✓ Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG khi nói về legacy systems * 2/2

- ☐ là hệ thống mới được xây dựng và đang được sử dụng trong tổ chức
- ☐ là hệ thống mới được xây dựng nhưng không còn được sử dụng trong tổ chức
- ☒ là hệ thống được xây dựng từ rất lâu nhưng vẫn còn đang được sử dụng trong các tổ chức vì vẫn đáp ứng được các nghiệp vụ trong tổ chức ✓
- ☐ là các hệ thống được xây dựng từ rất lâu và không còn sử dụng trong tổ chức

✓ Khi tích hợp hệ thống thì giải pháp tốt nhất nên được chọn là * 2/2

- ☐ Sử dụng Presentation integration model
- ☐ Sử dụng Functional integration model
- ☐ Sử dụng Data integration model
- ☒ Không có giải pháp tốt nhất mà cần xem xét giải pháp phù hợp nhất ✓

✓ Hãy chọn phát biểu ĐÚNG *

2/2

- ☒ Mô hình tích hợp là mô hình định nghĩa cách thức các hệ thống sẽ được tích hợp bằng cách định nghĩa cơ chế kết nối. ✓
- ☐ Mô hình tích hợp là mô hình kiến trúc hệ thống sử dụng để phát triển ứng dụng
- ☐ Mô hình tích hợp là mô hình phân lớp thường sử dụng trong kiến trúc phần mềm
- ☐ Mô hình tích hợp là mô hình tổng thể cho biết hệ thống gồm những mô-đun nào

✗ Khi thiết kế tích hợp hệ thống bao gồm bao nhiêu mô hình tích hợp? *

0/2

- ☐ Thiết lập giao diện đồ họa dựa trên ứng dụng giao diện dòng lệnh nhằm cung cấp khả năng tương tác thân thiện hơn với người sử dụng
- ☒ Trình bày một giao diện mà người sử dụng xem đó là một ứng dụng đơn lẻ nhưng thực tế đó là sự kết hợp của nhiều ứng dụng ✗
- ☐ Tích hợp các ứng dụng nếu chỉ có thể thực hiện thông qua tầng trình bày
- ☐ Tích hợp ứng dụng bằng cách cài đặt Adapter kết nối đến cơ sở dữ liệu của các hệ thống

Câu trả lời đúng

- ☒ Tích hợp ứng dụng bằng cách cài đặt Adapter kết nối đến cơ sở dữ liệu của các hệ thống

✓ Các thuộc tính ACID là *

2/2

- ☒ Atomicity, Consistency, Isolation, Durability ✓
- ☐ Atomic, Concurrent, Isolation, Durability
- ☐ Atomicity, Consistency, Integration, Durability
- ☐ Atomicity, Consistency, Isolation, Dependency

✗ Mô hình nào sau đây không phải là mô hình tích hợp hệ thống *

0/2

- ☒ Presentation integrated model ✗
- ☐ Middleware integrated model
- ☐ Data integrated model
- ☐ Functional integrated model

Câu trả lời đúng

- ☒ Middleware integrated model

✓ Chọn phát biểu ĐÚNG về kiến trúc của JWT *

2/2

- ☒ header.payload.signature ✓
- ☐ header.signature.payload
- ☐ payload.header.signature
- ☐ signature.header.payload

✓ Trình điều khiển JDBC loại nào cho hiệu suất tốt nhất ? *

2/2

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4 ✓

✓ Chọn phát biểu SAI. API về cơ sở dữ liệu trên nền tảng Windows là *

2/2

- ☐ ADO
- ☐ ADO.NET
- ☒ JDBC ✓
- ☐ OleDb

✗ Khi thiết kế tích hợp hệ thống bao gồm bao nhiêu mô hình tích hợp *

0/2

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4 ✗

Câu trả lời đúng

- ☒ 3

✗ Chọn phát biểu SAI. Khi thiết kế tích hợp hệ thống cần xem xét *

0/2

- ☒ Tính linh hoạt ✗
- ☐ Tối thiểu hoá sự phụ thuộc

- ☐ Lựa chọn mô hình tích hợp và công nghệ tốt nhất
- ☐ Yêu cầu và các ràng buộc của hệ thống
- Câu trả lời đúng
- ☒ Lựa chọn mô hình tích hợp và công nghệ tốt nhất

PHẦN 2: CÂU HỎI NGẮN (30 ĐIỂM)

3/30 điểm

✖ Adapter pattern sử dụng khi nào ? *

Adapter pattern được sử dụng khi có hai đối tượng có giao diện không tương thích cần phải tương tác với nhau

Câu trả lời đúng

Adapter được sử dụng để gắn kết 2 interface của hai hệ thống khác nhau mà không làm thay đổi cấu trúc của hai hệ thống hiện tại đó.

✕ Tích hợp hệ thống là gì? *

là quá trình kết nối các hệ thống khác nhau lại với nhau để tạo thành một hệ thống lớn hơn

Câu trả lời đúng

Kết nối các hệ thống, module, thành phần, ... nhằm chia sẻ dữ liệu, nhất quán thông tin, mở rộng nghiệp vụ...

✖ Chúng ta có thể thực hiện cân bằng tải cho các máy chủ nào? *

máy chủ web, máy chủ cơ sở dữ liệu, máy chủ ứng dụng...

Câu trả lời đúng

Máy chủ web, máy chủ chức năng, máy chủ cơ sở dữ liệu

✕ Các giải pháp đảm bảo an toàn cho API là gì? *

tường lửa, mã hóa, xác thực và phân quyền...

Câu trả lời đúng

Basic authentication, JWT, OAuth2

X Mô hình Presentation integration được sử dụng khi nào ? *

..... tạo ra một giao diện thống nhất cho nhiều hệ thống với giao diện khác nhau

Câu trả lời đúng

Khi legacy systems không có tài liệu, không thể truy xuất dữ liệu và source code

✕ Vấn đề thường gặp nhất khi đọc và xử lý dữ liệu trong file CSV là gì ? * .../3

dữ liệu không được phân tách đúng cách, không có định dạng đúng, thiếu dữ liệu, lỗi dữ liệu

Câu trả lời đúng

Thường gặp ở ký tự sử dụng để phân tách các trường dữ liệu có trong dữ liệu của trường dữ liệu

✕ Khi thiết kế và hiện thực các hệ thống phức tạp thì cần định hướng theo: * .../3

yêu cầu người dùng, khả năng công nghệ, chi phí và thời gian

Câu trả lời đúng

Xây dựng theo hướng bảo hành bảo trì, cố gắng triển khai đơn giản hết mức

✕ Integrated security bao gồm những yếu tố nào? *

xác thực và ủy quyền, mã hóa, quản lý truy cập , quản lý rủi ro, giám sát,...

Câu trả lời đúng

Firewalls, Authentication, Authorization, Integrity, Confidentiality, Nonrepudiation

✓ Mô hình 3 lớp gồm những lớp nào? *

Presentation Layer, Business Logic Layer, Data Access Layer ✓

X Mô hình tích hợp nào cho phép truy xuất vào cơ sở dữ liệu? *

Câu trả lời đúng

Functional integration model và Data integration model

PHẦN 3: TỰ LUẬN (40 đ) 0/40 điểm

✘ Hãy trình bày về giải pháp thiết kế tích hợp hệ thống theo mô hình tích hợp dữ liệu từ hai nguồn dữ liệu là Access và Excel, sau đó migration sang dữ liệu mới là MySQL. *.../40

Phản hồi

Tìm hiểu, phân tích và đánh giá cơ sở dữ liệu Access và Excel hiện tại 0.5
Thiết kế cơ sở dữ liệu đích 0.5
Xây dựng giải pháp ánh xạ 0.5
Thiết lập các rule cho mỗi trường dữ liệu nếu cần 0.5
Cài đặt cơ chế transform nếu vi phạm rule 0.3
Xây dựng giao diện mock cho ứng dụng 0.3
Tiến hành cài đặt code triển khai migration 0.3
Thống kê số lượng table, record đã migration 0.5
Thống kê số lượng vi phạm rule và đã thực hiện transform 0.3
Ghi log các vi phạm 0.3

Nội dung này không phải do Google tạo ra hay xác nhận. - [Điều khoản Dịch vụ](#) - [Chính sách quyền riêng tư](#)