



BL-IT4082-156722 - Kỹ thuật phần mềm

Hide sidebars

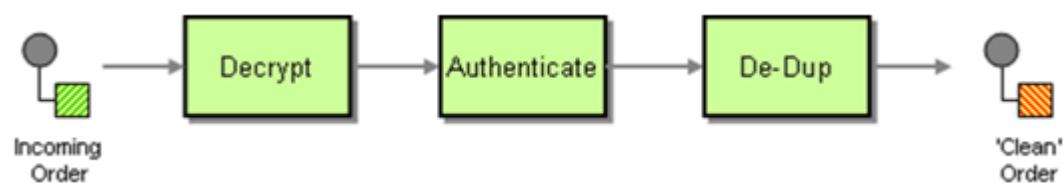
Started on	Thursday, 24 April 2025, 8:41 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 24 April 2025, 8:55 PM
Time taken	13 mins 56 secs
Marks	95.00/100.00
Grade	9.50 out of 10.00 (95%)

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Khảo sát một hệ thống thương mại điện tử, trong đó chức năng đặt hàng mới được gửi đến xử lý dưới dạng một thông điệp. Các đơn hàng được mã hóa để ngăn chặn những kẻ nghe trộm theo dõi đơn đặt hàng của khách hàng. Đơn hàng cũng chứa thông tin xác thực dưới dạng chứng chỉ số để đảm bảo rằng các đơn hàng chỉ được đặt bởi những khách hàng đáng tin cậy. Ngoài ra các đơn hàng trùng lặp (có thể do khách hàng vô tình nhấp vào nút 'Đặt hàng ngay' nhiều lần) cũng cần xử lý loại bỏ. Chức năng này được thiết kế như hình minh họa dưới đây. Hãy xác định kiểu kiến trúc phù hợp?



Select one:

- ☐ a. Call and Return
- ☒ b. Pipes and filters ✓
- ☐ c. Layered systems
- ☐ d. Data-Centered Architecture

The correct answer is: Pipes and filters

Question 2

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Đâu không phải là yêu cầu người dùng về giao diện?

Select one:

- ☐ a. Yêu cầu và mục tiêu về tính dùng được
- ☐ b. Yêu cầu xuất phát từ nhu cầu của người dùng và bối cảnh sử dụng
- ☒ c. Yêu cầu về an toàn thông tin ✓
- ☐ d. Yêu cầu của tổ chức / cộng đồng, có ảnh hưởng trực tiếp đến người dùng

The correct answer is: Yêu cầu về an toàn thông tin

Hide sidebars

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of
5.00

Đây là một đoạn giả mã thiết kế thuật toán xử lý cấu hình hiển thị trên một trang web thương mại điện tử. Hãy lựa chọn phương án cải thiện thiết kế thuật toán mà không làm thay đổi hành vi của nó.

```
Procedure setProductDisplayType(type)
  If type equals "compact" Then
    Set maxDescriptionLength to 140
    Set numSimilarProductsToShow to 2
    Set numReviewsToShow to 1
  Else If type equals "detailed" Then
    Set maxDescriptionLength to 500
    Set numSimilarProductsToShow to 5
    Set numReviewsToShow to 7
  End If
End Procedure
```

Select one:

- ☒ a. Thay thế các chuỗi được mã hóa cứng 'compact' và 'detailed' bằng các hằng chuỗi hoặc dưới dạng enum **✖**
- ☐ b. Các giá trị hằng chuyển thành các giá trị tham số được truyền vào khi gọi phương thức
- ☐ c. Đóng gói 3 giá trị được truyền cho các thuộc tính maxDescriptionLength, numSimilarProductsToShow và numReviewsToShow thành lớp ProductDisplayType
- ☐ d. Sử dụng cấu trúc switch thay cho if else

The correct answer is: Đóng gói 3 giá trị được truyền cho các thuộc tính maxDescriptionLength, numSimilarProductsToShow và numReviewsToShow thành lớp ProductDisplayType

Question **4**

Correct

Mark 5.00 out of
5.00

Phương án mô tả phù hợp cho một thành phần phần mềm?

Select one:

- ☐ a. Theo góc nhìn quy ước, một thành phần bao gồm một tập các lớp cộng tác.
- ☐ b. Theo góc nhìn hướng đối tượng, một thành phần bao gồm logic xử lý, cấu trúc dữ liệu bên trong cần thiết để triển khai logic đó và một giao diện cho phép thành phần được gọi và dữ liệu được truyền đến nó.
- ☒ c. Một phần có tính mô-đun, có thể triển khai và thay thế của một hệ thống. Nó đóng gói việc thực thi và đưa ra một tập các giao diện. **✔**
- ☐ d. Tất cả các lựa chọn còn lại đều đúng.

The correct answer is: Một phần có tính mô-đun, có thể triển khai và thay thế của một hệ thống. Nó đóng gói việc thực thi và đưa ra một tập các giao diện.

Hide sidebars


Question **5**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Phát biểu "Một mô đun (thành phần) nên được mở cho sự mở rộng nhưng nên đóng cho các thay đổi" phù hợp với nguyên lý thiết kế nào?

Select one:

- ☐ a. Nguyên lý trao đổi phụ thuộc (DIP)
- ☐ b. Nguyên lý tái sử dụng chung (CRP)
- ☐ c. Nguyên lý đóng chung (CCP)
- ☒ d. Nguyên lý mở-đóng (OCP) 

The correct answer is: Nguyên lý mở-đóng (OCP)


Question **6**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Trong thiết kế dữ liệu, kết quả thiết kế có thể được biểu diễn ở mức trừu tượng nào?

Select one:

- ☐ a. Mô hình dữ liệu logic
- ☐ b. Mô hình dữ liệu vật lý
- ☒ c. Tất cả các lựa chọn còn lại đều đúng 
- ☐ d. Mô hình dữ liệu quan niệm

The correct answer is: Tất cả các lựa chọn còn lại đều đúng

Question **7**

Correct

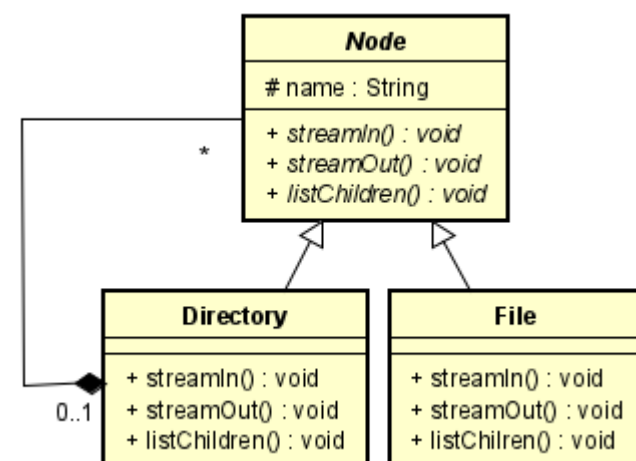
Mark 5.00 out of
5.00

Giả sử bạn cần thiết kế một hệ thống quản lý tệp tin đơn giản. Hai thành phần chính cần quản lý trong thiết kế là các tập tin và thư mục. Thư mục có thể chứa 0 hoặc nhiều tập tin hoặc thư mục con khác. Các thư mục và tập tin cần được xử lý một cách thống nhất, ví dụ: cả hai đều có tên và cung cấp các thao tác để truyền nội dung vào (*streamIn*) và ra (*streamOut*) cũng như liệt kê các phần tử con (*listChildren*). Lựa chọn nào là thiết kế phù hợp với mô tả trên?

Select one:

- ☐ a.
-
- ☒ b.
-
- ☐ c.
-
- ☐ d.
-

The correct answer is:



Hide sidebars

Question **8**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Những nguyên lý thiết kế giao diện cho phép người dùng ít phải ghi nhớ?

Select one:

- ☐ a. Xác định những lỗi tất trực quan
- ☐ b. Biểu lộ thông tin theo cách diễn tiến (tăng dần)
- ☐ c. Thiết lập những trường hợp mặc định có ý nghĩa
- ☒ d. Tất cả các lựa chọn còn lại ✓

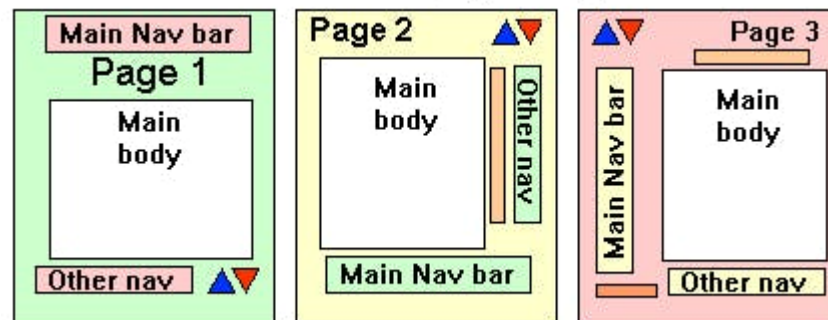
The correct answer is: Tất cả các lựa chọn còn lại

Question **9**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Các minh họa (mockup) của 3 màn hình trong một ứng dụng sau mắc phải lỗi thiết kế giao diện nào?



Select one:

- ☒ a. Thiếu nhất quán ✓
- ☐ b. Quá nhiều ghi nhớ
- ☐ c. Đáp ứng kém
- ☐ d. Không có hướng dẫn / giúp đỡ

The correct answer is: Thiếu nhất quán

Question **10**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Đâu là mô tả đúng nhất cho thứ tự duyệt tin bằng mắt của con người ?

Select one:

- ☐ a. Trên - dưới, trái - phải, theo chiều kim đồng hồ
- ☐ b. Trái - phải, trên - dưới, ngược chiều kim đồng hồ
- ☐ c. Trên - dưới, trái - phải, ngược chiều kim đồng hồ
- ☒ d. Trái - phải, trên - dưới, theo chiều kim đồng hồ ✓

The correct answer is: Trái - phải, trên - dưới, theo chiều kim đồng hồ

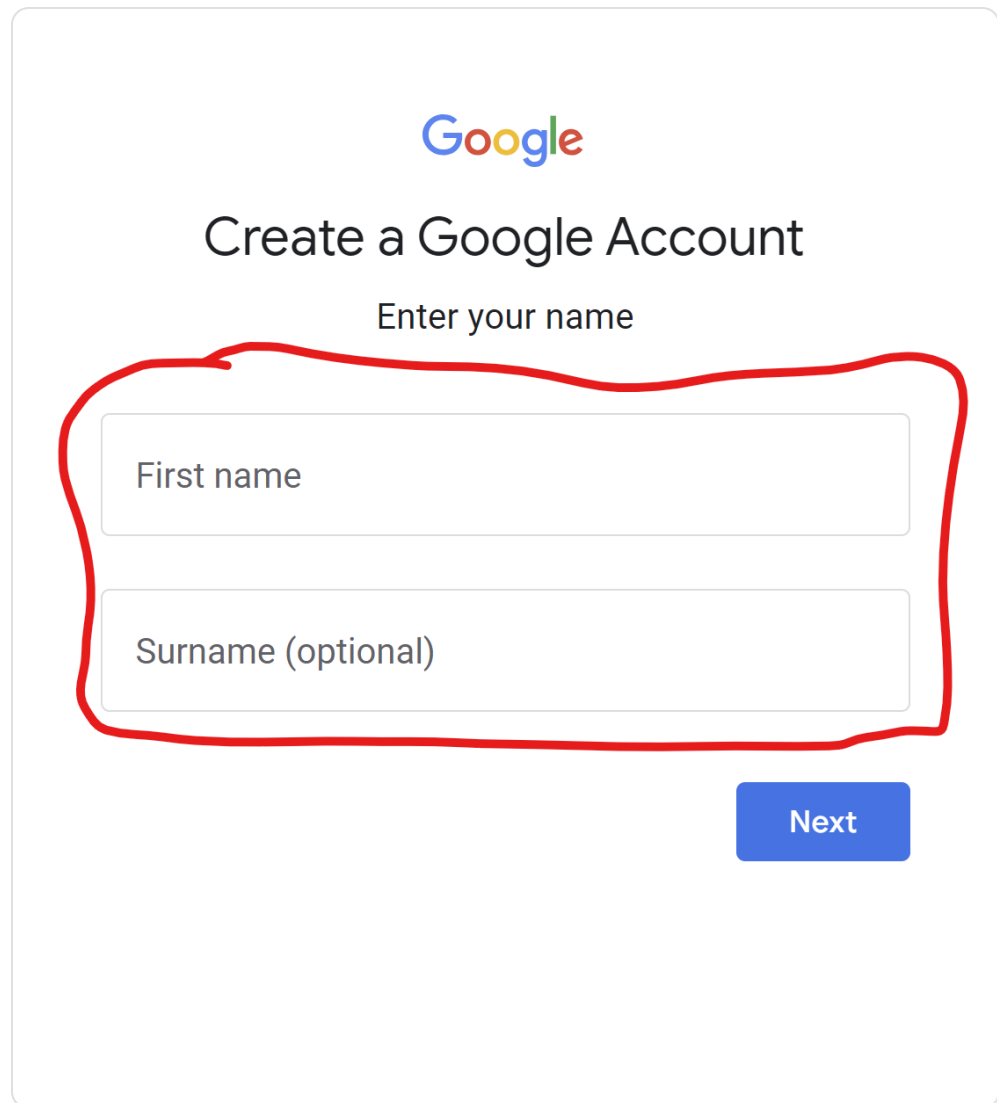
Hide sidebars

Question **11**

Correct

Mark 5.00 out of
5.00

Quan sát màn hình giao diện đăng ký tài khoản Google dưới đây. Các phần tử giao diện được khoanh đỏ trong hình thuộc loại nào ?



English (United Kingdom) ▼

[Help](#)

[Privacy](#)

[Terms](#)

Select one:

- ☐ a. Nhãn văn bản
- ☐ b. Nút bấm
- ☐ c. Tiêu đề
- ☒ d. Ô nhập liệu ✓

The correct answer is: Ô nhập liệu

Question **12**

Correct

Mark 5.00 out of
5.00

Một số lớp được phát hiện trong giai đoạn phân tích có thể được lược bỏ trong giai đoạn thiết kế.

Select one:

- ☐ a. Sai
- ☒ b. Đúng ✓

The correct answer is: Đúng

Hide sidebars

Question **13**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Trong phân tích và thiết kế hướng đối tượng, các lớp đối tượng được xác định bằng cách ...?

Select one:

- ☒ a. Tất cả các lựa chọn còn lại ✓
- ☐ b. Phân tích các trường hợp sử dụng để xác định các lớp đối tượng
- ☐ c. Xem xét các đối tượng trong miền ứng dụng
- ☐ d. Phân tích theo khía cạnh ngữ pháp mô tả hệ thống (lớp đối tượng và thuộc tính thường là các danh từ)

The correct answer is: Tất cả các lựa chọn còn lại

Question **14**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Việc đo “độ mạnh” của sự kết nối giữa hai thành phần hệ thống được biết như là?

Select one:

- ☒ a. Coupling (liên kết) ✓
- ☐ b. Cohesion (gắn kết)
- ☐ c. Inheritance (kế thừa)
- ☐ d. Aggregation (kết tập)

The correct answer is: Coupling (liên kết)

Question **15**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tính gắn kết (cohension) là một chỉ số chất lượng để đánh giá thiết kế một mô-đun ...?

Select one:

- ☐ a. Hoàn thành chức năng của nó một cách kịp thời
- ☐ b. Có thể được viết gọn hơn
- ☐ c. Được kết nối với các mô-đun khác và thế giới bên ngoài
- ☒ d. Tập trung vào một nhiệm vụ đơn nhất ✓

The correct answer is: Tập trung vào một nhiệm vụ đơn nhất

Question **16**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Các yếu tố thiết kế mức thành phần?

Select one:

- ☐ a. Giao diện cho phép truy cập vào tất cả các hoạt động (hành vi) của thành phần
- ☐ b. Chi tiết thuật toán xử lý
- ☐ c. Cấu trúc dữ liệu
- ☒ d. Tất cả các lựa chọn còn lại ✓

The correct answer is: Tất cả các lựa chọn còn lại

Hide sidebars

Question **17**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Những phần tử mô hình thiết kế nào được sử dụng để mô tả mô hình thông tin được trình bày từ góc nhìn của người dùng?

Select one:

- ☐ a. Architectural design elements
- ☐ b. Interface design elements
- ☒ c. Data design elements ✓
- ☐ d. Component-level design elements

The correct answer is: Data design elements

Question **18**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Mệnh đề nào sau đây không đúng với quy trình thiết kế giao diện ?

Select one:

- ☒ a. Hệ tương tác là trung tâm trong các hoạt động của quy trình thiết kế giao diện ✓
- ☐ b. Quy trình thiết kế giao diện là quy trình lặp
- ☐ c. Xác định bối cảnh và yêu cầu sử dụng là một bước của quy trình thiết kế giao diện
- ☐ d. Tạo mẫu thử là một bước của quy trình thiết kế giao diện

The correct answer is: Hệ tương tác là trung tâm trong các hoạt động của quy trình thiết kế giao diện

Question **19**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Đâu không phải là một đặc tính mong muốn của giao diện ?

Select one:

- ☒ a. Tính bí mật ✓
- ☐ b. Trải nghiệm người dùng
- ☐ c. Tính dùng được
- ☐ d. Tính dễ truy cập

The correct answer is: Tính bí mật

Question **20**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Hoàn chỉnh phát biểu sau: "... là cách biểu diễn tốt để mô tả hành vi của một số đối tượng. Nó rất tốt để mô tả hành vi liên quan đến một số đối tượng hợp tác với nhau không cần biểu diễn rõ trình tự thời gian"

Select one:

- ☒ a. Biểu đồ giao tiếp (communication diagram) ✓
- ☐ b. Biểu đồ hoạt động (activity diagram)
- ☐ c. Biểu đồ trình tự (sequence diagram)
- ☐ d. Biểu đồ trạng thái (state diagram)

The correct answer is: Biểu đồ giao tiếp (communication diagram)

◀ Các công cụ thiết kế...

Jump to...

Copyright © 2020 - Developed by [BKElearning - HUST](#)



Hide sidebars