

20231 - IT3180 - Nhập môn CNPM (lớp chiều thứ 4) - Điểm danh ngày 11.10.2023

Points: 10/10

Thông tin chung



1. Họ và tên sinh viên: *

Câu hỏi




Các câu hỏi trắc nghiệm (một hoặc nhiều đáp án) và tự luận (trả lời ngắn)

✓ **Correct** 1/1 Points

3. Các ràng buộc của quản lý dự án?

- ☒ Cân bằng giữa các yếu tố: thời gian, chi phí, chất lượng sản phẩm
- ☐ Tinh thần làm việc của các thành viên cao, lợi nhuận cao
- ☐ Tìm nhân lực phù hợp và một nhà đầu tư chính
- ☐ Dự án được triển khai bằng một quy trình công phu với người quản lý quyết đoán, tin cậy

✓ **Correct** 1/1 Points

4. Phần mềm được phát triển theo thời gian và liên tục có những thay đổi. Thay đổi đó là: 

- ☐ Thay đổi về yêu cầu người dùng dẫn tới thay đổi về chương trình, dữ liệu và tài liệu
- ☒ Tất cả các lựa chọn còn lại
- ☐ Thay đổi tổng kế hoạch phát triển PM
- ☐ Thay đổi về yêu cầu nghiệp vụ, về công nghệ sử dụng

✓ **Correct** 1/1 Points

5. Chọn phát biểu đúng nhất về sản phẩm phần mềm 

- ☐ Phần mềm là các ứng dụng được cài đặt trên máy tính
- ☒ Phần mềm gồm ba phần chính: chương trình máy tính, cấu trúc dữ liệu (ngoài và trong) và tài liệu
- ☐ Phần mềm gồm chương trình máy tính và cấu trúc dữ liệu (ngoài và trong)
- ☐ Phần mềm là tên gọi khác của chương trình máy tính


✓ **Correct** 1/1 Points

6. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu dưới đây 

- ☐ HTTP gồm phần cứng và cơ sở hạ tầng mạng truyền thông, phần mềm, dữ liệu, con người và các quy trình đảm bảo HTTP được sử dụng hiệu quả và có khả năng bảo trì
- ☐ Phần mềm là thành phần quan trọng của HTTP
- ☒ Hệ thống thông tin (HTTP) là tên gọi khác của sản phẩm phần mềm

☐ Chi phí phát triển phần mềm có thể chiếm đa số trong chi phí xây dựng HTTT

✓ **Correct** 1/1 Points

7. Chọn phát biểu đúng 

- ☐ Phần mềm chỉ bị thay đổi (tiến hóa) trong quá trình phát triển
- ☒ Trong quá trình phát triển (xây dựng) cũng như vận hành (sử dụng), phần mềm có thể bị thay đổi (tiến hóa) bất cứ lúc nào tại bất cứ thời điểm nào
- ☐ Tiến hóa phần mềm là việc thay thế một phần mềm bằng một phần mềm khác có chức năng tương tự nhưng chất lượng tốt hơn
- ☐ Phần mềm chỉ bị thay đổi (tiến hóa) trong quá trình vận hành

✓ **Correct** 1/1 Points

8. Vòng đời của phần mềm ... 

- ☐ Là quá trình vận hành và bảo trì phần mềm
- ☐ Là quá trình phân tích, thiết kế phần mềm
- ☒ Là quá trình tồn tại của phần mềm từ khi có nhu cầu phát triển đến khi nó bị bỏ đi
- ☐ Là quá trình phát triển phần mềm

✓ **Correct** 1/1 Points

9. Một dự án phát triển phần mềm là thành công khi 

- ☒ Tất cả các lựa chọn còn lại
- ☐ Không vượt quá kinh phí dự kiến

- ☐ Hoàn thành trong thời gian dự kiến
- ☐ Sản phẩm đáp ứng đầy đủ chức năng yêu cầu và phi chức năng

✓ **Correct** 1/1 Points

10. Đặc trưng của Chuyển giao tăng dần (incremental delivery) 


- ☒ Trong cách tiếp cận Chuyển giao tăng dần, sản phẩm bàn giao cho người dùng ở mỗi lần tăng là một phiên bản của phần mềm vận hành được
- ☐ Trong cách tiếp cận Chuyển giao tăng dần, sản phẩm bàn giao cho người dùng ở mỗi lần tăng không phải là phần mềm vận hành được

✓ **Correct** 1/1 Points

11. Phát triển phần mềm theo mô hình xoáy ốc có đặc điểm 

- ☒ Rủi ro được xem xét kỹ ở mỗi lần lặp tiến trình
- ☐ Rủi ro chỉ được xem xét một lần, đó là khi đánh giá tính khả thi của dự án để thành lập dự án

✓ **Correct** 1/1 Points

12. Trong mô hình ... các pha khác nhau được thực hiện tuần tự, ví dụ, thu thập yêu cầu, rồi thiết kế, sau đó mã hóa,... 

- ☐ Mô hình tiến hóa
- ☐ Các lựa chọn khác đều sai
- ☐ Mô hình làm bản mẫu



13. Giả sử bạn tham gia vào phát triển một dự án lớn liên quan đến việc xây dựng một hệ thống lập lịch cho bệnh nhân của một bệnh viện. Bạn được lựa chọn một trong hai chiến lược:

- Chiến lược thứ nhất bắt đầu với việc phân tích các yêu cầu của người dùng, sau đó hệ thống sẽ được xây dựng theo các yêu cầu đã phân tích đó.
- Chiến lược thứ hai bắt đầu với việc phân tích yêu cầu nhưng chưa đòi hỏi tất cả các yêu cầu phải hoàn thiện đầy đủ. Từ những yêu cầu chưa đầy đủ đó, một phiên bản tạm của hệ thống được xây dựng và cài đặt ở một số phòng ban của bệnh viện. Việc phát triển tiếp theo của hệ thống sẽ thông qua các kinh nghiệm thu được từ quá trình hoạt động của phiên bản tạm và phản hồi của các phòng ban. Bạn hãy nêu những ưu, nhược điểm của cả hai chiến lược phát triển nói trên trong việc xây dựng hệ thống phần mềm này

Chiến lược 1:

Ưu điểm: Có tầm nhìn rõ ràng về yêu cầu người dùng ngay từ đầu.

Nhược điểm: Có thể mất nhiều thời gian phân tích yêu cầu. Khó thích ứng nếu yêu cầu thay đổi.

Chiến lược 2:

Ưu điểm: Tiết kiệm thời gian phát triển ban đầu. Dễ thích ứng với thay đổi yêu

14. Khi được yêu cầu thực hiện một dự án phần mềm với thời gian triển khai ngắn nhưng việc đặc tả yêu cầu về hệ thống là rất khó khăn, có nhiều phần chưa rõ ràng ngay từ đầu. Khách hàng thì lại hối thúc có được sản phẩm phần mềm. Vậy bạn sẽ chọn mô hình phát triển phần mềm nào để thực hiện, cách thức triển khai như thế nào để đáp ứng yêu cầu khách hàng mà vẫn đảm bảo chất lượng phần mềm? Giải thích và trình bày ngắn gọn mô hình đó.

Trong trường hợp này, chúng ta sẽ chọn mô hình phát triển phần mềm nhanh.

Theo đó, ban đầu chúng ta sẽ xây dựng một phiên bản thử nghiệm với các chức năng cốt lõi dựa trên những yêu cầu đã biết. Sau đó chúng ta sẽ lấy ý kiến phản hồi từ khách hàng để tiếp tục bổ sung, cải tiến sản phẩm.

Điều này cho phép chúng ta nhanh chóng có được sản phẩm ban đầu, đáp