

Hồ Phúc Lâm 22680401

lưu

Câu hỏi 1 trình bày 4 bước của qui trình phát triển phần mềm.
SDLC (System Development life cycle).

I. The Planning Phase: Giai đoạn lập kế hoạch là quá trình cơ bản gồm hai bước để hiểu lý do tại sao một hệ thống đang tồn tại nên được thực hiện và lập kế hoạch về các nhiệm vụ cần sẽ phát triển nó.

- ⊕ hiểu rõ mục đích, lợi ích của việc phát triển CNTT
- ⊕ xây dựng kế hoạch chi tiết về các tài nguyên sẽ phát triển

II The Analysis phase: Giai đoạn phân tích giải đáp các câu hỏi về ai sẽ sử dụng hệ thống, hệ thống sẽ làm gì và nơi nó sẽ được sử dụng.

- ⊕ xác định yêu cầu sử dụng hệ thống, nơi và thời gian hệ thống được sử dụng
- ⊕ mô tả chức năng và ưu tiên của nó (bối cảnh, mô hình, kiến trúc, ...)

III The Design phase: Giai đoạn thiết kế quyết định cách hệ thống sẽ hoạt động. Bộ tài liệu kết quả được gọi là tài liệu hệ thống và sẽ được chuyển giao cho đội ngũ lập trình, các nhân viên khác.

- ⊕ xây dựng kiến trúc tổng thể của hệ thống.
- ⊕ xác định các thành phần tương tác với nhau

IV. The Implementation phase: Giai đoạn triển khai là giai đoạn cuối cùng trong SDLC, nơi hệ thống thực sự được xây dựng (hoặc được mua, thay thế) và chuyển giao cho một thiết bị phần mềm đang hoạt động.

- ⊕ Lập trình và xây dựng mã nguồn, biên dịch, cài đặt, kiểm tra, bảo trì

Định nghĩa liên quan

Giải đoạn lập kế hoạch là quá trình cơ bản hai bước, nó liên hệ tương tác với hệ thống thống kê nên được phát triển và tạo hệ hoạch cho các tài nguyên dự án sẽ thực hiện nó.

Cả hai bước đều tạo ra các sản phẩm cuối cùng để kết hợp vào hệ hoạch dự án, sau đó để trình bày trình bày tài trợ cho dự án và ứng dụng phê duyệt vào cuối giai đoạn lập kế hoạch. Họ quyết định xem có nên tiếp tục nó dựa trên phát triển hệ thống hay không.

2. Xác định yêu cầu hệ thống (Requirement analysis)

đây vai trò như thế nào trong chu trình phát triển hệ thống.

Trong chu trình phát triển hệ thống, xác định yêu cầu hệ thống (requirement analysis) đây vai trò quan trọng và là một bước chính. Bước này chủ yếu tập trung vào việc thu thập, phân tích và hiển thị những yêu cầu cụ thể và đầy đủ của hệ thống cần phát triển. Phải trả lời trước các câu hỏi.

⊕ Yêu cầu doanh nghiệp: mô tả chi tiết những gì mà doanh nghiệp cần.

- ① Yêu cầu người dùng: những gì mà người dùng muốn thực hiện.
- ② Yêu cầu chức năng: những gì phần mềm cần thực hiện.
- ③ yêu cầu phi chức năng: những đặc trưng không cần có.
- ④ yêu cầu hệ thống: cách hệ thống nên được xây dựng.

Mục đích chính, rõ ràng nhất của việc xác định yêu cầu hệ thống là cung cấp một tuyên bố / báo cáo về những gì hệ thống mới nên làm để đạt được tầm nhìn. Hệ thống được mô tả ngay yêu cầu hệ thống. Các trường hợp sử dụng, mô hình, quy trình, và mô hình dữ liệu cung cấp nội dung giải thích bổ sung theo các thuật ngữ khác nhau.

3. Trình bày các bước của quá trình xác định yêu cầu người dùng sử dụng kỹ thuật phỏng vấn người dùng? Làm thế nào để xây dựng lược phỏng vấn hiệu quả?

Bước 1: Lựa chọn người phỏng vấn.

- ① trình bày người được phỏng vấn là ai, xác định đến đâu cụ thể mà bạn muốn thu thập thông tin.
- ② Chọn lọc và liệt kê những người có liên quan, chuyên môn và kinh nghiệm thích hợp.

Bước 2: Thiết kế các câu hỏi phỏng vấn.

- ⊕ Sử dụng loại câu hỏi phổ biến như câu hỏi đóng, câu hỏi mở, câu hỏi dẫn dắt / khai thác để đảm bảo thông tin phong phú, đầy đủ, đa dạng.
- ⊕ Loại ra các câu hỏi phù hợp phân tích mục tiêu thu thập.
- ⊕ Dùng Top-Down Strategy: Bắt đầu bằng các câu hỏi tổng quát, tổng quan về chủ đề.
(vd: câu mở đề chung, mục tiêu kinh doanh, lợi nhuận...)
- ⊕ Dùng Bottom-Up Questioning Strategy: Bắt đầu bằng các câu hỏi chi tiết, cụ thể để hiểu sâu về các khía cạnh.
(vd: vấn đề kỹ thuật, công nghệ sử dụng, quy trình sản xuất)

B3: Chuẩn bị cho buổi phỏng vấn.

- ⊕ Xác định nội dung thời gian phỏng vấn.
- ⊕ Chuẩn bị các tài liệu, công cụ và phòng họp phù hợp.

B4: Tiến hành buổi phỏng vấn.

- ⊕ Chào hỏi ngắn gọn trước buổi phỏng vấn, giới thiệu về mục tiêu buổi phỏng vấn.
- ⊕ Đặt câu hỏi và thu thập ý kiến.

B5: hân lược phây rêu.

- ⊕ ghi lại, đầu giờ và tổ chức phây tin tại lược phây rêu
- ⊕ nắm bắt, theo dõi cuộc họp hân phây rêu để báo sng, làm rõ vấn đề nêu đề.

* Đề xây dựng 1 lược phây rêu hiện giờ cần:

- Tìm hiểu trước về các đơn vị dự đề phây rêu.
- Sơ lược đã dạy các loại cần hỏi phù hợp với đơn vị.
- Dùng tài liệu phây rêu theo kế hoạch đề ra.
- Ghi chép hoặc ghi âm để thấy rõ lời thây tin quan trọng.

4. Trình bày ngắn gọn về hệ cơ thể người cần thiển cứu ng phân tích

Người phân tích hệ thây rêu cần thiển cứu ng phân tích qua trình phân tích hệ thây. Phải phân tích, nắm bắt gốc rễ của hệ thây, phân tích với thây để hệ thây, tìm hiểu hiện trạng, thấy rõ với người dùng.

* Cấu tạo hệ thây

⊕ hệ thây giao tiếp, lắng nghe.

⊕ hân lược hệ thây, hệ thây phân tích, giải quyết vấn đề.

⊕ Sơ lược hân, lịch học, tìm.

⊕ Mô hình học các đơn vị theo cấu trúc.

5. Trình bày phương pháp xác định yêu cầu hệ thống sử dụng kỹ thuật phân tích quá khứ hoặc đây và tôi liên quan (Analysis Procedures and Other Document).

Là phương pháp xác định yêu cầu hệ thống dựa trên việc nghiên cứu quá khứ hoặc đây hiện tại có thể chứa và các tài liệu liên quan.

- B1. Thảo luận: Anh thảo luận với các quá khứ hoặc đây hiện tại của hệ thống, phân tích, thảo luận.
- B2: Phân tích thông tin Anh thảo luận để xác định các yêu cầu hệ thống, yêu cầu người dùng, yêu cầu chức năng, hiện tại.
- B3: Báo cáo phân tích: Tổng hợp thông tin và đưa ra báo cáo. Báo cáo phân tích về quá khứ hoặc đây; yêu cầu chức năng xác định hệ thống, đề xuất giải pháp cải tiến.