9. Mô hình miền là gì ? Ý nghĩa và mục đích sử dụng của mô hình miền ?

- Mô hình miền là một đại diện trực quan của các lớp khái niệm, các đối tượng và mối quan hệ giữa chúng trong phạm vi bài toán

- Mô hình miền là thành phần quan trọng nhất được tạo ra trong giai đoạn phân tích hướng đối tượng, là cơ sở cho việc thiết kế phần mềm.

- Trong UML, mô hình miền được biểu diễn bằng một tập hợp các sơ đồ lớp, trong đó chỉ hiển thị:

+ Đối tượng hoặc các lớp khái niệm

+ Các mối quan hệ giữa các lớp khái niệm

+ Các thuộc tính của các lớp khái niệm

- Mô hình miền xác định cách mà các yếu tố bên trong của hệ thống tương tác với nhau ( hành vi bên trong ) để thực hiện các hành vi bên ngoài.

10. Đặc tả bổ sung là gì ? Trình bày nội dung và ý nghĩa của đặc tả bổ sung ?

- Đặc tả bổ sung:

+ Tài liệu đặc tả bổ sung bao gồm các yêu cầu bổ sung quan trọng cho mô hình ca sử dụng, những yêu cầu không được đề cập trong mô hình ca sử dụng. Tài liệu này cùng với tài liệu ca sử dụng sẽ cung cấp thông tin đầy đủ cho một đặc tả yêu cầu về hệ thống.

+ Các yêu cầu chức năng và phi chức năng trong tài liệu đặc tả bổ sung thường là các ràng buộc cho việc thực thi hệ thống. Các ràng buộc có thể được phân lớp như sau:

\* Ràng buộc chức năng: gồm các yêu cầu chức năng được dùng chung và tham chiếu đến từ các ca sử dụng khác nhau.

\* Tính có thể sử dụng được: các yêu cầu liên quan đến khả năng có thể sử dụng được của hệ thống.

\* Tính có thể tin cậy được: gồm bất cứ yêu cầu nào liên quan đến tính tin cậy của hệ thống.

\* Tính trình diễn: gồm các ràng buộc về đặc điểm thực thi của hệ thống như các yêu cầu về thời gian phản hồi của hệ thống.

\* Các ràng buộc thiết kế: gồm bất kỳ yêu cầu, ràng buộc về hệ thống đang được xây dựng.

+ Các đặc tả bổ sung đi kèm với mô hình ca sử dụng. Chúng được tạo và xem xét từ rất sớm trong pha xây, góp phần làm rõ phạm vi của hệ thống. Các đặc tả này sẽ được chi tiết hóa trong các lần lặp sau trong suốt pha chi tiết và pha xây dựng.

11.Từ điển thuật ngữ là gì ? Nêu nội dung và ý nghĩa của từ điển thuật ngữ ?

- Từ điển thuật ngữ bao gồm các thuật ngữ trong miền của hệ thống, được mô tả ở dạng văn bản và được dùng chung cho tất cả các mô hình của hệ thống. Nó thường được phát biểu định nghĩa các thuật ngữ quan trọng được sử dụng trong dự án.

- Mục đích là cung cấp cho người phát triển một cách hiểu thống nhất để sử dụng chúng và tạo được sự thuận tiện trong giao tiếp.

- Từ điển thuật ngữ chủ yếu được tạo ra trong giai đoạn đầu của dự án, giai đoạn đòi hỏi sự thống nhất về các thuật ngữ được dùng.

- Từ điển thuật ngữ thường được trình bày theo một định dạng riêng, tùy thuộc vào từng dự án

12.Mục đích của việc xác định yêu cầu là gì ? Nêu vai trò của biểu đồ ca sử dụng trong việc xác định yêu cầu khách hàng ?

- Mục đích :

+ Để thiết lập và duy trì những thỏa thuận giữa khách hang và các bên liên quan về những gì mà hệ thống nên làm

+ Để cung cấp cho người phát triển một cái hiểu tốt hơn về các yêu cầu phần mềm

+ Để xác định biên của hệ thống

+ Để cung cấp một cơ sở cho việc lập kế hoạch những nội dung kỹ thuật trong các vòng lặp của quá trình phát triển

+ Là cơ sở cho việc đánh giá và ướng lượng chi phí và thời gian phát triển hệ thống

+ Định hình giao tiếp tương tác giữa người dung và hệ thống, qua đó làm rõ được nhu cầu và mục tiêu của người dung đối với hệ thống

- Mô hình ca sử dụng mô tả những gì mà hệ thống sẽ làm.

+ Mô hình ca sử dụng chính là một sự cam kết giữa khách hàng, người dung và người phát triển.

+ Một mặt nó cho phép khách hàng và người dung kiểm tra xem hệ thống được xây dựng có đúng như mong đợi không. Mặt khác nó cho phép người phát triển đảm bảo rằng hệ thống xây dựng là đúng với yêu caayfu của khách hàng và người dùng.

+ Mô hình ca sử dụng bao gồm các ca sử dụng và các tác nhân. Mỗi ca sử dụng trong mô hình mô tả chi tiết về những gì hệ thống làm trong quá trình tương tác với tác nhân. Nó phản ánh chuỗi các sự kiện diễn ra trong từng kịch bản ca sử dụng.