1. **Danh sách các Topic:**
2. *Hệ thống bán vé máy bay trực tuyến.*
3. *Hệ thống quản lý chương trình đào tạo ở các trường đại học.*
4. *Hệ thống bán hàng trực tuyến.*
5. *Hệ thống quản lý kho ở các doanh nghiệp.*
6. *Hệ thống quản lý thực đơn ở các trường tiểu học bán trú.*
7. *Hệ thống quản lý thư viện ở các trường đại học.*
8. *Hệ thống quản lý nhân sự ở các công ty.*
9. *Hệ thống ATM ở các ngân hàng.*
10. *Hệ thống quản lý khách hàng ở các công ty.*
11. *Hệ thống quản lý bảng lương nhân viên ở các công ty.*
12. *Hệ thống đăng ký khoá học ở các trung tâm đào tạo.*
13. *Hệ thống quản lý ngân hàng đề thi trắc nghiệm ở các trường đại học.*
14. *Hệ thống quản lý đồ án tốt nghiệp ở các trường đại học.*
15. *Hệ thống giao dịch mua bán hàng trực tuyến.*
16. *Hệ thống quản lý hàng hoá trong các siêu thị.*
17. **Cấu trúc thực hiện Project:**
18. **Nắm bắt các yêu cầu**
19. *Xác định vấn đề (phân tích bài toán) ?*
20. *Giải pháp*
    1. *Giới thiệu hệ thống ?*
    2. *Mô tả nghiệp vụ bài toán (cấu trúc, quá trình xây dựng) ?*
    3. *Người dùng cuối hệ thống (tên, mô tả, trách nhiệm…) ?*
    4. *Các bên liên quan (tên, mô tả, trách nhiệm…) ?*
21. *Mô hình miền nghiệp vụ ?*
22. *Từ điển dữ liệu miền nghiệp vụ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ký hiệu* | *Kiểu* | *Độ rộng* | *Mô tả* |
| *Tên lớp khái niệm* | | | *?* |
| *Tên thuộc tính* | *?* | *?* | *?* |
| *Tên thuộc tính* | *?* | *?* | *?* |
| *Tên thuộc tính* | *?* | *?* | *?* |

1. *Các đặc tả bổ sung (các yêu cầu phi chức năng)*
   * 1. *Mục tiêu ?*
     2. *Phạm vi ?*
     3. *Tính khả dụng ?*
     4. *Độ tin cậy ?*
     5. *Yêu cầu hiệu suất ?*
     6. *Yêu cầu bảo mật ?*
     7. *Các ràng buộc thiết kế ?*
2. **Phân tích hệ thống**
   1. *Mô tả các tác nhân chính tham gia hệ thống ?*
   2. *Biểu đồ ca sử dụng mức tổng thể (chứa các ca sử dụng cơ sở) ?*
   3. *Biểu đồ ca sử dụng mức chi tiết cho từng gói ca sử dụng cơ sở ?*
   4. *Đặc tả chi tiết từng ca sử dụng*

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case* | *?* |
| *Actor* | *?* |
| *Brief Description* | *?* |
| *Pre-conditions* | *?* |
| *Basic Flows* | *?* |
| *Alternative Flows* | *?* |
| *Post-conditions* | *?* |
| *Special Requirements* | *?* |

* 1. *Biểu đồ hoạt động cho từng gói ca sử dụng cơ sở ?*
  2. *Mô hình phân tích ?*

1. **Thiết kế chi tiết**
   1. *Tài liệu kiến trúc*
   2. *Kiến trúc logic ?*
   3. *Kiến trúc vật lý ?*
   4. *Thiết kế cho từng ca sử dụng*
   5. *Xác định các phần tử thiết kế (các lớp, các hệ thống con, các giao diện và các gói…) ?*
   6. *Biểu đồ tuần tự hiện thực hoá hoặc thực thi từng ca sử dụng*
   7. *Biểu đồ lớp hiện thực hoá từng ca sử dụng ?*
   8. *Biểu đồ lớp tổng thể ?*
   9. *Thiết kế cơ sở dữ liệu (mô hình dữ liệu quan hệ) ?*