**TÓM TẮT BÀI BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**Chuyên ngành:** Mạng máy tính và truyền thông

**Đề tài:** Tìm hiểu và triển khai ứng dụng quản lý tài sản thông quan môi trường mạng

**Thành viên nhóm:**

1.

2.

**CẤU TRÚC TÀI LIỆU DỰ KIẾN:**

1. Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý tài sản công.
   1. Các thực thể: tài sản, bảo hành, loại tài sản, đối tác…
   2. Các vấn đề liên quan: cách tính tính khấu hao, tính giá trị còn lại của từng tài sản…
2. Xây dựng cơ sở dữ liệu cho chương trình quản lý tài sản.
3. Tìm hiểu webservice
   1. Cách giao tiếp giữa client(UI) và server(webservice)
   2. Vấn đề bảo mật khi truyền dữ liệu trên môi trường mạng
4. Triển khai ứng dụng
   1. Các màn hình của ứng dụng
   2. Hướng dẫn sử dụng

**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU:**

1. Bảng AssetGroupType(Loại tài sản – vd: nhóm tivi, máy tính…)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng: AGT\_XXXXXX(**X: random**) |
| Name | 50 | nvarchar |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng AG\_XXXXXXX |
| Name | 50 | nvarchar |  |
| AssetGroupId | 10 | varchar | Mã loại(ref AssetGroupType(Id)) |

1. Bảng AssetGroup(Nhóm tài sản – vd: tivi sam sung, máy tính hp…)
2. Bảng Capital(Vốn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng CP\_XXXXXXX |
| Name | 50 | nvarchar |  |
| Note | 10 | nvarchar |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng DU\_XXXXXXX |
| Name | 50 | nvarchar |  |
| Phone | 15 | varchar |  |
| Representative | 50 | nvarchar | Người đại diện |
| Address | 50 | nvarchar |  |

1. Bảng DepartmentUsed(Bộ phận sử dụng tài sản)
2. Bảng Unit(Đơn vị tính)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng UN\_XXXXXXX |
| Name | 10 | varchar |  |
| Note | 50 | nvarchar |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng AS\_XXXXXXX |
| Name | 50 | nvarchar |  |
| AssetGroupId | 10 | varchar | Mã nhóm(ref AssetGroup(Id)) |
| UnitId | 10 | varchar | ĐVT(ref Unit(Id)) |
| Amount |  | int |  |
| CounPro | 50 | nvarchar | Nước sản xuất |
| YearPro |  | int | Năm sản xuất |
| DepartmentUsedId | 10 | varchar | Ref DepartmentUsed(Id) |
| TotalPrice |  | bigint | Tổng nguyên giá |
| BugetPrice |  | bigint | Nguyên giá ngân sách, default 0 |
| OwnPrice |  | bigint | Nguyên giá tự có, default 0 |
| VenturePrice |  | bigint | Nguyên giá liên doanh, default 0 |
| AnotherPrice |  | bigint | Nguyên giá khác, default 0 |
| TotalDepreciation |  | bigint | Tổng khấu hao, default 0 |
| BugetDepreciation |  | bigint | Khấu hao: ngân sách, default 0 |
| OwnDepreciation |  | bigint | Khấu hao: vốn tự có, default 0 |
| VentureDepreciation |  | bigint | Khấu hao: liên doanh, default 0 |
| AnotherDepreciation |  | bigint | Khấu hao: vốn khác, default 0 |
| BugeRemain |  | bigint | Còn lại: ngân sách, default 0 |
| OwnRemain |  | bigint | Còn lại: vốn tự có, default 0 |
| VentureRemain |  | bigint | Còn lại: liên doanh, default 0 |
| AnotherRemain |  | bigint | Còn lại: vốn khác, default 0 |
| TotalRemain |  | bigint | Tổng còn lại, default 0 |
| UpDownCode | 10 | varchar | Mã tăng giảm(Có thể rỗng) |
| [InputDateTime] |  | datetime | Thời gian nhập |

1. Bảng Asset(tài sản)
2. Bảng Partner(Đối tác)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng PN\_XXXXXXX |
| Name | 10 | varchar |  |
| Address | 50 | nvarchar |  |
| Phone | 15 | varchar |  |
| TaxCode | 10 | varchar | Mã số thuế |

1. Bảng UpDownReason(Lý do tăng giảm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng UDR\_XXXXXX |
| Name | 10 | varchar |  |
| Type | 10 | nvarchar | Loại |

1. Bảng AssetLiquidation(Tài sản thanh lý)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng ALQ\_XXXXXX |
| AssetId | 10 | varchar | Ref Asset(Id) |
| Type | 10 | varchar |  |
| DepartmentUsedId | 10 | varchar | Ref DepartmentUsed(Id) |
| LiDateTime |  | datetime | Thời gian thanh lý |
| LiPrice |  | bigint | Default 0 |

1. RepairAsset

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng RPA\_XXXXXX |
| AssetId | 10 | varchar | Ref Asset(Id) |
| DepartmentUsedId | 10 | varchar | Ref DepartmentUsed(Id) |
| PartnerId | 10 | varchar | Ref Partner(Id) |
| RepairDate |  | date |  |
| Fee |  | bigint | Default 0 |
| Address | 50 | nvarchar |  |

1. Bảng WarrantyAsset(Tài sản bảo hành)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Độ dài** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | 10 | varchar | Dạng WRA\_XXXXXX |
| AssetId | 10 | varchar | Ref Asset(Id) |
| DepartmentUsedId | 10 | varchar | Ref DepartmentUsed(Id) |
| PartnerId | 10 | varchar | Ref Partner(Id) |
| WarDateTime |  | datetime |  |
| DeadlindWar |  | datetime | Hạn bảo hành(có thể rỗng) |
| Address | 50 | nvarchar |  |
| PersonWar | 50 | nvarchar | Tên cán bộ bảo hành |