Bài toán đặt ra :

Quản lý thông tin đo đạc quản lý dùng .NET và Arc gis server

Nền tảng công nghệ

1. ĐỊnh nghĩa GIS
2. Quá trình thay đổi mang tính nổi bật của arcgis .

9.3 :

Phát triển trên nền tàng platform với .NET và Java. (Local Connection và qua Internet Connection )

+ Điểm yếu : Phụ thuộc vào phát triển bằng Web Form .net 2.0 .

Ra đời js api ? flex ? silverlight . Làm rõ từng cái và So sánh

Giao thức giao tiếp web service : REST, SOAP API ?

Service cho ứng dụng map : mxd Có gì mới 9.3 sp1: msd . Tính năng đặc biệt ?

10.0 :

ADF vẫn tiếp tục được phát triển với những thay đổi xxx.

Phiên bản Js API, Flex API , SL API 2.5 : những đổi mới.

11 ? Tương lai :

ADF : deprecated ? Lý do : ít người sử dụng .

Tương lai là cái nào ? Trường hợp sử dụng, cho từng cái.



Google Map , Bing Map .

Google API : ..

Bing API : …

Arcgis API hỗ trợ 2 cái trên.

* + ESRI
  + AutoDesk
  + Intergraph (GeoMedia)
  + Microsoft (MapPoint & Virtual Earth)
  + Google (Google Maps & GoogleEarth)
  + Small World
  + OpenSource (Open Layers)
  + MapInfo
  + Maptitude
  + Business Partners and other 3rd party products

Dùng google trend : so sánh

1. Open Source : Giới thiệu sơ Map server, Geo Server trên csdl (postgres)

Quay lại đề tài :

Chức năng : Use Case

Phân quyền : Yêu cầu phân quyền

Thiết kế GDB :

yêu cầu ? Gộp hay ko gộp Mốc và bản đồ

Bảo mật : bằng code :

Phát triển bằng ADF – Local Connection

Giải pháp:

**Bảo mật Qua Service , thì Proxy Server + Token .**

**Phân quyền bằng arcgis manager .**

Với SQL ?

1. Kiến trúc Arcgis Manager : SOM SOC

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**Bài toán : Quản lý đa cấp : phân tán ?**

Định nghĩa phân tán (Mẹo nhớ tên cô dạy thực hành phân tán + thầy Phúc: chấm điểm).

Các loại phân tán : Bài toán áp dụng hiện tại thuộc loại nào ?

(Phân tán thì dễ, đồng bộ mới khó).

Phân tán tới bao nhiêu thì đủ ?

Giải pháp : Phân tán hay phân quyền : Dữ liệu hay code

Tài liệu :

D01 : Multilevel Organization :

Production – Publication : Lưu ý giải pháp tách riêng editor và reader (2 DB). : One way rep

Multigroup –geodatabase : Vấn đề khi bộ phận mốc và bản đồ của cùng một vùng do 2 nơi quản lý.

Các kỹ thuật phân tán GIS.

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Bài toán : Di chuyển CSDL : web services : msd ?

Bài toán (Optional) Phần quản lý với arcgis ? Chung csdl hay tách ra.

1. Phát triển ứng dụng với Arcgis Javascript API
   1. Hỗ trợ .
   2. Dùng Spatial Reference ? hội nhập hay tách ra. WGS84 WebMercator. Chuyển đổi VN2000
2. Hướng phát triển tương lai : 3D ? Mobile GPRS
3. Dữ liêu ư . Ở đâu : Lấy như thế nào ? Việt nam : Mua ? OpenStreetMap
4. Dễ hay không dễ ? Thư viện ? Cộng đồng , quan tâm. Thực tế : thời gian tìm hiểu.
5. Tình hình web gis ở việt nam : tìm kiếm địa điểm, quản lý. Bộ máy đa cấp, đa vùng. Tình trạng chồng chéo dữ liệu ? Chương trình ko thống nhất.
6. Chi phí cho việc phát triển

Phương pháp nghiên cứu :

Hướng phân tích

Tình huống - giải pháp .

Phương pháp so sánh đánh giá :

Ma trận so sánh : Ưu điểm, nhược điểm, chi phí .

Biểu đồ.

Kết luận