

トレーニングモジュール VI

MapLab の設定と機能

1. はじめに

MapLab は簡単にプロトタイプを作成し、地球空間データを発信するための Web ベース高速アプリケーション開発 (RAD ; Rapid Application Development) ツールです。MapLab は空間情報を利用可能な Web アプリケーションを開発するすべてのステージをサポートして単純化します。MapLab はローカルデータとリモートデータの検索と統合、地図の表示と管理、ローカル Web サーバーとリモート Web サーバー上のアプリケーションを容易にします。MapLab は 3 つのツール (MapEdit, MapBrowser, GmapFactory) で構成されています。これらは、独立していますが、互いに連携しています。これらのツールの役割を示します。

- **MapEdit:** MapFiles の作成, 管理, 編集.
- **MapBrowser:** WMS 機能をもつマップレイヤーのブラウズと統合.
- **GmapFactory:** カスタムマッピングアプリケーションの高速作成と実装.

MapEdit アプリケーションを使って MapFile を作成, 管理, 編集することができます。また, GmapFactory アプリケーションを使って, Web マッピングアプリケーションの外観をコントロールする Template ファイルを作成できます。GmapFactory は MapFile で定義したマップレイヤーを表示するために, gmap テンプレートと Rosa Java アプレットを使用します。MapBrowser は OGC Web マッピング仕様に従った空間データ検索ツールです。MapBrowser を使って, アプリケーション開発者はローカルサーバーや WMS 対応のリモートサーバーからマップレイヤーを統合しブラウズすることができます。

2. 目的

このトレーニングモジュールの目的をつぎに示します:

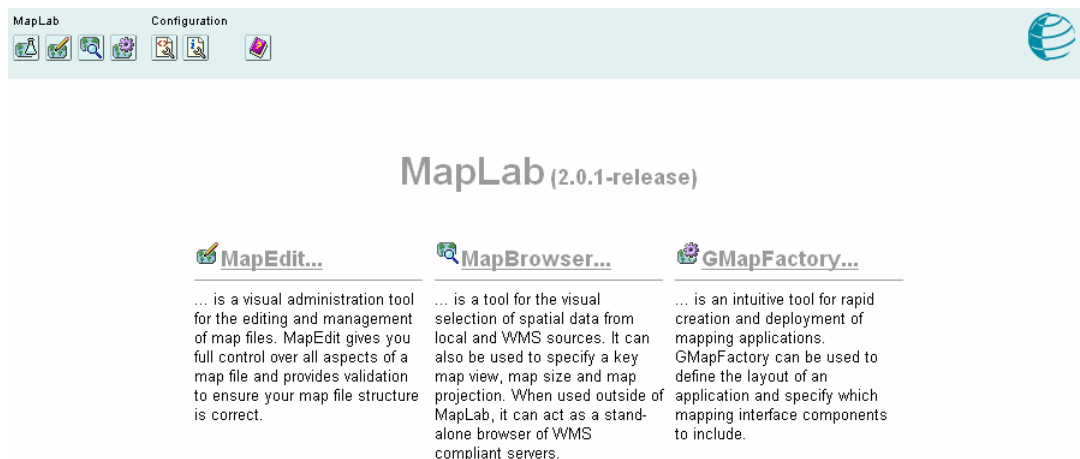
- 2.1. インストールした MapLab の設定を確認する.
- 2.2. MapLab の様々な構成要素に精通する.


3. 手順

Minnesota MapServer をトレーニング CD からインストールすると、MapLab は/var/www/html/maplab-2.0-release/に保存されます。

3.1. ブラウザで下の URL を入力して MapLab を始めてください。

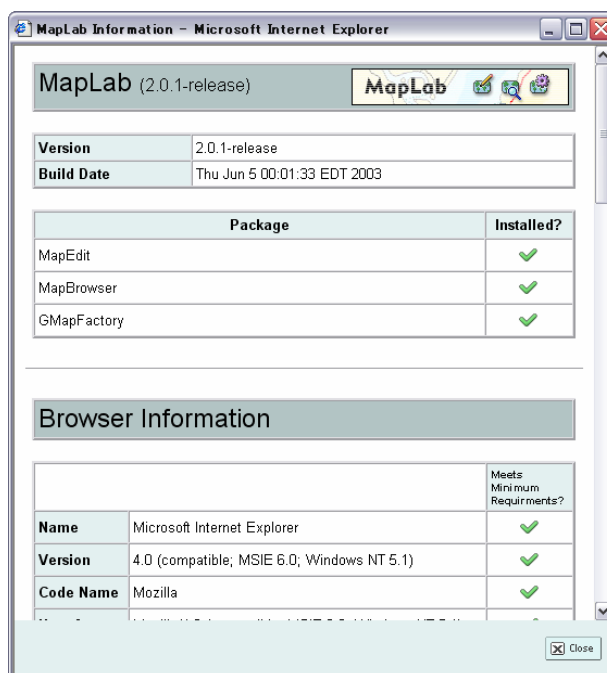
<http://localhost/maplab-2.0-release/htdocs/>




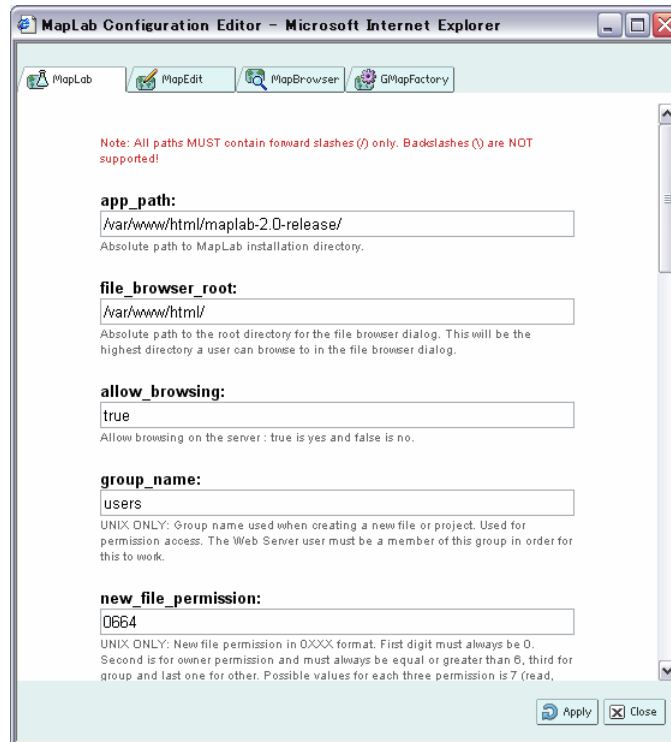
3.2. はじめに、MapLab の設定を確認します。タスクバーにあるインフォメーションアイコンをクリックしてください。



3.3. インフォメーションダイアログを確認してください。



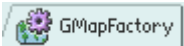
- 3.4. 次にをクリックして、MapLab の現在の設定を確認してください。

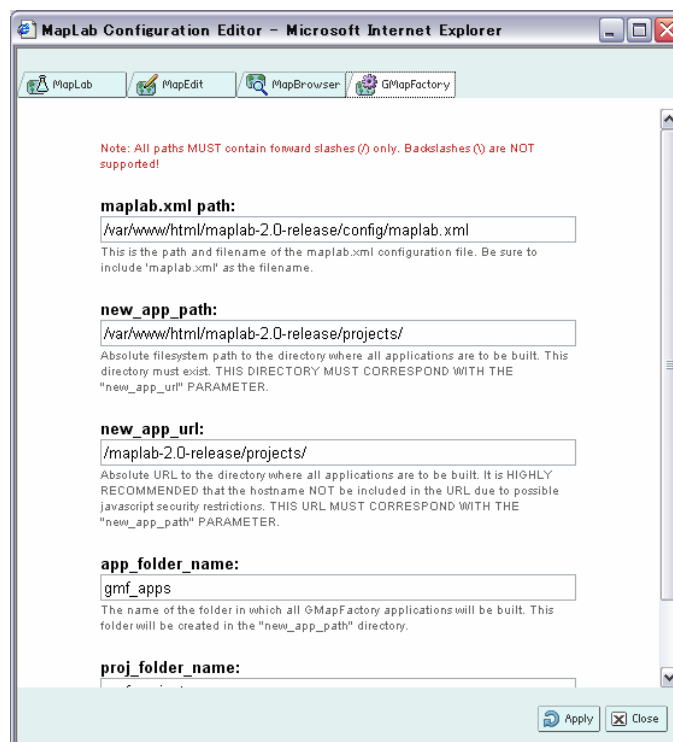


The screenshot shows the 'MapLab Configuration Editor' window in Microsoft Internet Explorer. The 'MapLab' tab is selected. The window contains several configuration fields with their respective values and descriptions:

- app_path:** /var/www/html/maplab-2.0-release/
Absolute path to MapLab installation directory.
- file_browser_root:** /var/www/html/
Absolute path to the root directory for the file browser dialog. This will be the highest directory a user can browse to in the file browser dialog.
- allow_browsing:** true
Allow browsing on the server: true is yes and false is no.
- group_name:** users
UNIX ONLY: Group name used when creating a new file or project. Used for permission access. The Web Server user must be a member of this group in order for this to work.
- new_file_permission:** 0664
UNIX ONLY: New file permission in OXXX format. First digit must always be 0. Second is for owner permission and must always be equal or greater than 6, third for group and last one for other. Possible values for each three permission is 7 (read,

Buttons at the bottom: Apply, Close.

- 3.5. をクリックして GmapFactory の設定を確認してください。

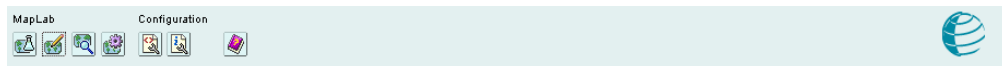


The screenshot shows the 'MapLab Configuration Editor' window in Microsoft Internet Explorer. The 'GMapFactory' tab is selected. The window contains several configuration fields with their respective values and descriptions:

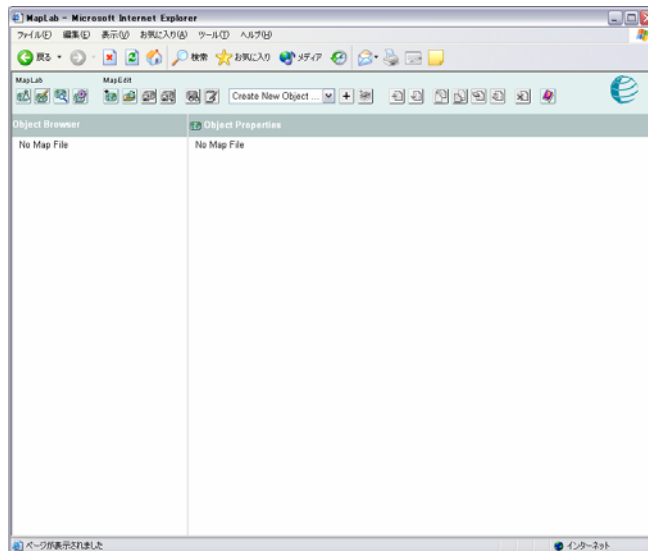
- maplab.xml path:** /var/www/html/maplab-2.0-release/config/maplab.xml
This is the path and filename of the maplab.xml configuration file. Be sure to include 'maplab.xml' as the filename.
- new_app_path:** /var/www/html/maplab-2.0-release/projects/
Absolute filesystem path to the directory where all applications are to be built. This directory must exist. THIS DIRECTORY MUST CORRESPOND WITH THE "new_app_url" PARAMETER.
- new_app_url:** /maplab-2.0-release/projects/
Absolute URL to the directory where all applications are to be built. It is HIGHLY RECOMMENDED that the hostname NOT be included in the URL due to possible javascript security restrictions. THIS URL MUST CORRESPOND WITH THE "new_app_path" PARAMETER.
- app_folder_name:** gmf_apps
The name of the folder in which all GMapFactory applications will be built. This folder will be created in the "new_app_path" directory.
- proj_folder_name:**


Buttons at the bottom: Apply, Close.

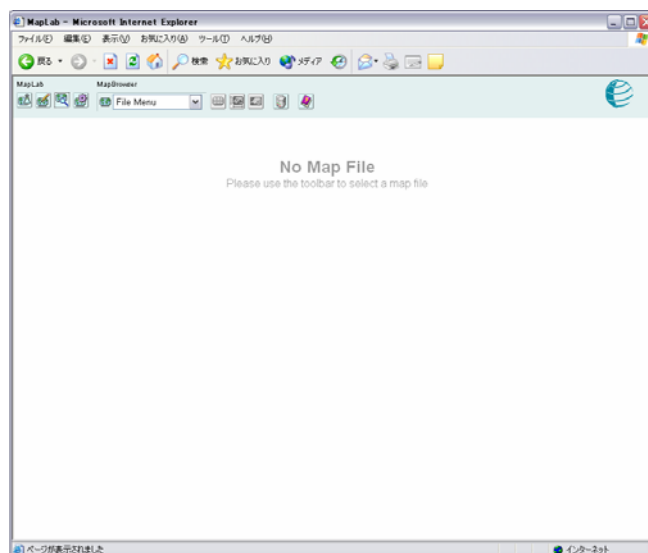
3.6. 次にタスクバーにある機能を確認します。



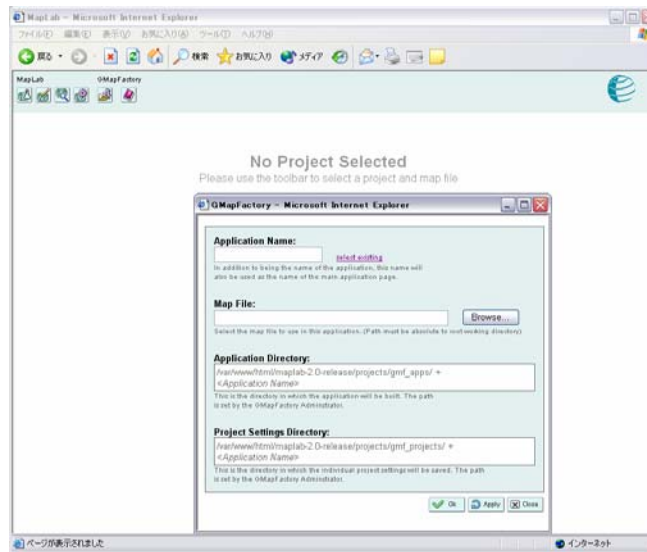
3.7. MapEdit を選択して、その機能を確認してください。



3.8. MapBrowser  を選択して、その機能を確認してください。



3.9. GmapFactory を選択して、その機能を確認してください。



4. まとめ

このトレーニングモジュールでは MapLab の設定を確認し、RAD ツールキットの様々な構成要素と特徴を調べました。MapLab は install.sh スクリプトを使って、トレーニング CD から自動的にインストールされます。MapLab の詳細は <http://www2.dmsolutions.ca/webtools/maplab/> を参照してください。