計画評価用 Web サービスを構成する要素

参加型マッピングとは、インターネットを利用して複 数の参加者が、自分達またはより広いグループの参加者 が関心を持つ空間情報を共同で作成することを表わす一 般的な用語です。自分の現在位置や写真に写っている場 所を友人と共有したり、OpenStreetMap プロジェクト (www.openstreetmap.org) に道路の位置を追加したり、 都市開発の計画図に対して意見を述べたり、これら全て は参加型マッピングの例です。

TNTmips を HTML や Google またはマイクロソフトの マップ API、OpenLayers などの他の一般的な Web サイ ト要素と組み合わせて、参加型マッピングサイトを構築 することができます。ここで取り上げるサイト:www. microimages.com/gallery/geocomment/index.htm は、 参加型マッピング用に特別に作られたアプリケーション の一例です。地図や画像、グラフィックス、その他の素 材として提示されるプロジェクトや計画案に関する特定 の場所について、一般から意見を募ったり意見を管理で きるようなサイトを作成できます。サイトでは、Google マップのユーザが使い慣れている簡単なジオビューワを 使用します。計画案を図から選ぶ方法や、地図上のポイ ントに対するコメントの表示のし方、コメントの追加の 方法について説明しています。典型的なアプリケーショ ンとしては、1レイヤのみを表示する場合もあれば、関 連する複数の計画案で土地利用の変更を提案したりする ものがあります。簡単な住民参加型システムの使用例と して、フィンランドの鉄道や道路路線案に対する公開ア ンケートのサイトがあります (テクニカルガイド「Web アプリケーション:市民による計画評価用 Web サービス (Web Applications: Plan Review Service) _),

上で引用したサンプルの Web ページは、見出し、エリ ア地図、タブパネルの3つのパーツから構成され、その 内容は計画案によって変わります。

見出し/バナー

Webページの見出しは計画評価サービス (PRS) の玄関 の役割をしますが、簡単な絵や文字入りのもので構いま せん。前出のテクニカルガイドで取り上げているフィン ランドの鉄道・道路路線に関する PRS の見出しは、タイ トルやロゴを含む簡単な絵に、登録やログイン、ヘルプ のためのボタンで構成されています。マイクロイメージ 社のサンプル PRS では、OpenLayers が開発した拡大・縮 小ツールに加えて、個別の位置を検索する機能を備えて います。この機能は、市や州、地物、住所などの地理的 な名称を入力してその場所を表示します。この住所検索 機能は Google マップのデータベースを使っており、Web サイトに本機能を付けるには Google マップキーを取得す る必要があります。

計画図の表示パネル

自分の PRS に使用する画像は、TNTserver でも Google マップのタイルオーバレイでも構いません。計画の表示 パネルには、計画図にある各種要素に関する情報を示し た凡例が含まれるでしょう。凡例の右上角にある X 印を クリックするとサイズが小さくなり、凡例上でクリック すると元のサイズに戻ります。

タブパネル

•案が1つの場合 1つ目のタブパネルには色々な機能や 名前を付けることができます。ここで紹介するようなか なり複雑なサイト例と違って、通常の PRS は計画案を初 めからロードした形で開きます。このように自動で PRS 用コンテンツをロードする方法は、HTMLページに載せ ているリストやグラフィックからのリンクを使って選択 されます。ユーザが計画案を選択する必要がないため、 この方法はシンプルです。計画に関連して表示する1つ 目のタブパネルの名前として「ガイド」があります。こ の方法は、http://tango-227.srv.hosting.fl にあるフィンラ ンドの2つの PRS サイトで使われています。



 ・複数の計画案の場合 "Geocommenting from Anywhere"が唯一のデモサイトです。このサイトでは、[プロジェクトの選択 (Select Project)] タブパネルを使って複数の計画案から選択する方法を説明しています。例えば、このパネルでサムネイルを表示し、プロジェクト内の5つの計画案を図を使って選択することができます。

サンプルサイトにある「グローバル参照画像 (Global Reference Images)」や「フィンランドの都市 (Finnish Cities)」といったプロジェクトはサムネイル表示から選択 できます。州の 1-2m の正射写真の画像をベースマップ として使用しています。

・コメントの評価 このパネルでは、ある地点に関して 第三者がプロットまたは入力したコメントを評価します。 案が1つの設計では、ユーザがポイントを選択すると、 [ガイド]パネルに代わってこのタブパネルが自動的にア クティブになります。初めは全てのポイントが表示され、 選択できるようになっています。あるいは拡大しないと、 コメントが表示されない場合もあります。表示する際の 拡大率を、計画案レイヤのスケールパラメータでコント ロールできます。前に入力されたポイントが表示される と選択可能になり、パネル上でコメントを読めるように なります。その後、パネルの下にあるテキスト入力欄か ら自分のコメントを入力できます。入力欄の下にある[送 信 (Send)] ボタンをクリックすると、自分のコメントが追 加されます。

・ポイントとコメントの追加 ユーザがこのタブパネルを 選択すると、計画案表示画面が選択モード(既存のコメン トを読み込むモード)から入力モードに変わり、新規ポイ ントに新しいコメントを付けて追加できます。ポイント を追加する前に正しいカテゴリが反転表示されていること を確認し、そうでない場合は希望のものに変更してくださ い。追加する新規コメントを示す記号を決めます。コメン ト入力欄の下にある[送信]ボタンを押すと、PRS に新規 のポイントとコメントを追加できます。

管理

・登録 PRS において記号で表わされた任意のポイントに 付けられたコメントは、ポイントを選択すれば誰でも見 ることができます。ポイントに新たにコメントを付けた り、加筆をするには、E-mail アドレスとパスワードの登 録が必要です。登録制にすることで、無関係な妨害目的 のユーザからの不適切なコメントを最小限に留めていま す。登録内容に匿名でプロフィール(投稿者の職業など) を追加すれば、PRS で集めたコメントの分類や評価を行 う場合に有効です。ユーザのE-mail アドレスやプロフィー ル、コメント内容、場所、カテゴリはリレーショナルデー タベースに保存されます (本サンプルサイトでは PostGIS を使用しています)。

・管理者 PRSの管理

者は管理者名とパス ワードを入力してログインし、PRS に追加された全コメ ントを見ることができます。コメント一覧は様々な条件 で表示可能です。例えば、指定日以降に追加されたコメ ントだけを表示したり、特定の登録ユーザや他のグルー プからの投稿に限って表示したり、管理者としてログイ ンすると PRS の管理が簡単に行えます。前回の管理日以 降に追加された全てのコメントについて PRS の乱用がな いか洗い出し、中傷するコメントを一覧から削除できま す。

Log-in | Register Manage | Log-Out



世界地図 (Structural Earth) やフィンランドの都市の画像は、球面 Web メルカトル投影を使用した Google マップのタイルオーバレイ から直接アクセスできるレイヤの例です。これらのレイヤを選んだ 場合、特別な Web サービスを使う必要はありません。 Web マップサービスを提供している TNTserver を介して、州全体 の何百枚に及ぶ 1-2m 解像度の正射写真にアクセスできます。個々 の画像は UTM 図法の、州全域のモザイク画像です。2048 x 2048 セルの JPEG2000 圧縮のタイルを使った TNT タイルセットから読 み込んでいます。