

VisiData™

Outil pratique d'affichage de données et d'images vidéo

Les services de voirie intéressés par la mise en place de systèmes d'inventaires et d'auscultation utilisent de plus en plus les images vidéo. L'intégration de systèmes numériques d'imagerie aux systèmes de mesure à inertie et aux données de positionnement global et de revêtement permet aux utilisateurs de construire un système de gestion des avoirs fiable. VisiData est un programme de présentation visuelle qui permet d'examiner les données informatisées et les images vidéo synchronisées ARAN.

Ce programme, développé par Roadware, permet à l'opérateur d'afficher plusieurs fenêtres, chacune contenant des combinaisons



Présentation : Images du panoramique de l'emprise routière (ROW/Right-of-Way) et des données correspondantes sous programme VisiData

de données différentes sous formes de tableaux et de graphiques. Des données telles que la rugosité, l'orniérage ou la pente transversale, à différents endroits, peuvent être affichées de manière détaillée (en " intervalle de stations " ou telles que collectées) ou sous forme de résumé (p.ex. Réseau ou District) avec les images numériques, en spécifiant les références des lieux.

Lecture vidéo des lieux en différé : L'opérateur peut sélectionner les sections à examiner en entrant l'identification de la section, telle que le pays, la route ou la borne. Si l'utilisateur connaît l'ID précise du lieu, cela ne prend qu'un ou deux clics de souris pour s'y rendre.

Capacité de recherche de base de données

VisiData fait appel au langage relationnel SQL (Structured Query Language). Les utilisateurs peuvent demander à la base de données d'inclure ou d'exclure des portions de route, en se servant de n'importe quel élément de donnée. Par exemple, l'utilisateur peut créer une requête SQL pour voir seulement les routes à IRI et à orniérage élevés dans un comté particulier. Les requêtes SQL peuvent être enregistrées pour les utilisateurs qui exécutent les mêmes types de recherches régulièrement. C'est un outil puissant qui permet de se rendre rapidement aux zones sensibles à gérer.

Caractéristiques

- Lecture vidéo des lieux en différé
- Capacité de recherche de base de données
- Affichage des données sous forme de tableaux ou graphiques
- Affichage d'images de caméra multiples
- Création de requêtes SQL
- Accès à distance

Caméra à images multiples

Une imagerie panoramique est affichée dans plusieurs fenêtres synchronisées avec les données. Les images de chaussée peuvent également être affichées avec l'imagerie ROW (Right-of-Way/emprise routière). La taille des fenêtres peut être personnalisée pour convenir à l'utilisateur et pour activer la fonction zoom avant et zoom arrière.

Applications de VisiData

VisiData convient parfaitement à de nombreuses applications, de l'inventaire des avoirs à l'auscultation des conditions de route, en

VisiWeb™

Internet or Intranet accessible VisiData

La nouvelle version Web de VisiData est maintenant disponible. Elle permet aux utilisateurs distants et ponctuels d'accéder aux images vidéo par une connexion Internet ou Intranet classique.

Pour minimiser les exigences de largeur de bande et pour accélérer la lecture, la vidéo est stockée en vignettes sur un serveur Web. Utilisant son navigateur, il suffit que l'utilisateur spécifie l'emplacement de la route, par son comté, son numéro ou sa section, pour qu'il s'y retrouve instantanément.

En utilisant précédent et suivant, l'utilisateur peut rapidement naviguer vers l'endroit qui l'intéresse particulièrement, puis cliquer sur la vignette afin d'en télécharger un agrandissement.

Un sous-ensemble des données des capteurs (IRI, orniérage) est à disposition et peut être affiché sous forme d'une image ou d'une série d'images. Ces dernières, ainsi que les données, peuvent être imprimées une fois à l'écran, pour une référence papier.

passant par la visite d'une portion de route spécifique, et ce, sans avoir besoin de se déplacer.

Lors de la création du CD (ou du DVD) VisiData, l'opérateur a différents choix d'enregistrement. Il peut soit sélectionner des images à des distances particulières (p.ex. tous les 16 mètres ou 52,8 pieds), soit sélectionner des images spécifiques, soit sélectionner une série d'images pour un enregistrement numérique. Ces informations peuvent être enregistrées, exportées vers un système SIG et/ou stockées sur un serveur de réseau, selon le besoin du client.

Segment #	Start chainage	End chainage	Left IRI	Right IRI
21	1800	1890	94.2900	97.5200
22	1900	1990	109.2100	108.9600
23	2000	2090	110.9900	103.6800
24	2100	2190	112.6600	110.8000
25	2200	2290	97.7300	78.1700
26	2300	2390	90.5100	78.1200
27	2400	2490	80.1333	66.7000
28	2500	2590	96.3000	104.7200
29	2600	2690	72.2700	76.4200
30	2700	2790	64.3700	73.0000

CONDITIONS POUR L'USAGE SEQUIS DE VISIWEB

Serveur

Windows Server 2000 ou plus

SQL Server 2003

.NET Framework v 2.0

IIS

Logiciel VisiWeb

Client (chaque usager avec accès à VisiWeb)

Internet Explorer v 5.5 ou plus