

Integration von Cyclorama-Bilddaten und Globespotter in GeoMedia Desktop

Auftraggeber



Ausgangssituation

Die Software GlobeSpotter der Fa. CycloMedia ist eine interaktive Web-Anwendung, mit deren Hilfe Sie Zugang zu den hochwertigen 360°-Panoramabildern von CycloMedia, sogenannten Cycloramas, haben.

Diese Daten bilden in Kombination mit den von GlobeSpotter angebotenen Funktionen eine essentielle Informationsquelle für die Anwendung in vielen geobezogenen Arbeitsprozessen.

Die nicht vorhandene direkte Kopplung zwischen GeoMedia und GlobeSpotter verhinderte die schnelle und einfache Nutzung der Panoramabilder in den täglichen Arbeitsprozessen.

Aufgabenstellung

Aus dem Kartenfenster von GeoMedia Desktop sollte durch einfachen Klick auf das zu visualisierende Objekt die verfügbaren Cycloramas in einem separaten Fenster visualisiert werden. Die Navigation in diesem Fenster sollte frei von der Kartenansicht in GeoMedia sein mit der Möglichkeit, Aufnahmezeitpunkt, -richtung und -winkel im GeoMedia Kartenfenster dargestellt zu bekommen.

Bei Bedarf sollte aus diesem Kartenfenster auch auf die identische komplette Globespotter-Arbeitsumgebung gewechselt werden können, um dort z.B. Vermessungen in den Cycloramas, auch mit Smart Click-Funktionalität, durchführen zu können. Diese Messungen sollten nach GeoMedia einfach übernommen werden können.

Diese Funktionalitäten sollten durch eine intuitive Anwendungsoberfläche bereitgestellt werden, ohne erforderliche Anpassungen an der eigenen IT-Arbeitsstruktur.

UMGIS Informatik GmbH
Technologie- und Innovationszentrum TIZ
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 629 296-0
Fax: 06151 / 629 296-9

info@umgis.de
<http://www.umgis.de>

Problemlösung

Die erforderlichen Funktionen wurden in enger Abstimmung mit Praxisanwendern definiert und mittels des Application Programming Interface (API) von Globespotter und den GeoMedia-Bibliotheken entwickelt. Dies gewährleistete einen optimalen Einbau des Bildmaterials von CycloMedia in die definierten Arbeitsprozesse.

Folgende Funktionen sind verfügbar:

- Darstellung der Ansicht der Cycloramas durch einfachen Klick im GeoMedia-Kartenfenster
- Visualisierung der in GeoMedia ausgewählten Kartenposition (Klick) in den Cycloramas
- Freie Navigation im Cyclorama-Fenster
- Darstellung von Bildnummer, Aufnahmekoordinaten (X,Y,Z), Nordausrichtung, Verkippung, Verkantung
- Darstellung der jeweiligen Aufnahme mit Richtung und Sichtwinkel im GeoMedia Kartenfenster
- Freie Definition der Symbolik für Zielpunkt, Bildaufnahmezeitpunkt, Blickrichtung und -winkel
- Einfacher Wechsel auf die identische Globespotter-Arbeitsumgebung
- Einfache Übernahme von Messungen aus Globespotter in GeoMedia-Objektklassen und Visualisierung im GeoMedia-Kartenfenster
- Mehrbenutzerbetrieb für die Überprüfung bzw. Aktualisierung von Fachobjekten (z.B. Bäume, Laternen, Straßeninventar)

Verwendete Software

GeoMedia Desktop 14/15/16
Globespotter 3.1/4.1
UMGIS® Globespotter-Viewer

