

Konzept zur Arbeit der Übungsvorlesung Web Mapping

Gruppenmitglieder: Yannick Back | Philipp Mack | Sophia Paul

Titel

Picture the world – the world in pictures

Konzept

Die Grundidee besteht darin, eine Webseite zu erstellen, in der es einem oder mehreren Fotografen und Fotographinnen möglich ist seine/ihre weltweit geschossenen Fotos digital auf einer Weltkarte zu präsentieren. Durch die Verwendung von GitHub ist es den Fotografen und Fotographinnen möglich auf den Code zuzugreifen und Änderungen anderer nachzuvollziehen. Ein CSS-File wird verwendet um eine einheitliche Darstellung zu gewährleisten.

Hierzu werden drei HTML-Webpages erstellt:

1. Hauptseite mit einer Leaflet Weltkarte

Verlinkungen

- Über eine Menüleiste -> zu 2.
- Mit Link im Popup auf den einzelnen Bildern -> zu 3.
- Dropdownmenü zur Auswahl von Kontinenten und Projekten, plus zoom auf die Regionen
- Weltkarte: Koordinaten im Link eingebunden durch Hash; MarkerCluster zum Gruppieren der einzelnen Fotos; Auswahl mehrerer Layer/Karten durch ein Dropdownmenü; jedes Foto bekommt einen Marker mit Popup (kleines Foto und Link auf 3.); optional Länderinformationen.

2. Infoseite über die Fotografen und ihre Arbeit und nächsten Projekte

- Profil mit Basisinformationen zu den Fotografen und Fotographinnen (Name, Erfahrung, Foto etc.)
- Zusätzliche kleine Karte mit zukünftigen Projekten als Marker (Pop-Ups mit mehr Informationen)

3. Fotogalerie und die dazu gehörigen Informationen bzw. Aufruf einzelner Fotos

- Eine Seite aller Bilder und Informationen zu den einzelnen Projekten mit Scroll-Funktion
- Jedes Bild hat einen Anker und wird von der 1. Seite dorthin verlinkt

Datenquellen

- Openstreetmap/ Offene Satellitenkarten
- open Source oder eigene Fotos mit Geotagging

Leaflet Plugins

- Geodaten aus jpeg auslesen und in GeoJSON speichern: z.B. **GPSImage Library**
- Koordinatenpaare an Browserlink anhängen: **Leaflet Hash**
- Marker zu Gruppen zusammenfassen, wenn sie sich überlappen würden: **Leaflet MarkerCluster**