|  |  |
| --- | --- |
| **Projektname:** | ClimateSight |
| **Projekttyp:** | Abschlussprojekt des Moduls Web Engineering |
| **Projektleiter:** | Leon Fertig |
| **Projektauftraggeber:** | Prof. Dr. Jürgen Röthig |
| **Projektzeitraum:** | Geplanter Beginn: 15.05.2024  Geplantes Ende: 21.07.2024 |
| **Ausgangslage:** | Entwicklung einer Anwendung mit Hilfe der in der Vorlesung erlernten Techniken zur Webentwicklung als Abschlussprojekt zur Vorlesung. |
| **Projektgesamtziel:** | Interaktive Kartenanwendung  Aufgabe ist, aus als Geokoordinaten vorliegenden Kartendaten (Laendergrenzen, Strassen, Fluesse, Kuesten, ...) eine graphische Darstellung im Web zu erstellen. Die Ausgangsdaten koennen aus OpenStreetMap oder anderen frei zugaenglichen Datenquellen gewonnen werden, die Zieldarstellung ist in der Sprache SVG zu realisieren. Mindestens eine interaktive Komponente muss enthalten sein, beispielsweise die Angabe von Kenndaten (Name, Lage, Einwohnerzahl, Bedeutung), wenn man auf ein Land klickt. |
| **Teilziele:** | eigene konkrete und genaue Zielaufgabenstellung selbst erstellen (!)  Sichtung und Auswahl der geeigneten Datenquelle(n)  Reduzierung des Umfangs der Geokoordinaten auf eine im Web (fuer eine  SVG-Datei) praktikable Groesse unter Verringerung der Auﬂoesung  Deﬁnition eines geeigneten XML-basierten Datenformats zur Speicherung  der relevanten Daten  Transformation der XML-Ausgangsdaten mit Hilfe von XSLT in eine SVG-Datei  interaktive Veraenderung der SVG-Datei mit JavaScript  Anforderung nachzuladender Teile vom Server und Einbau in die bestehende  SVG-Datei (AJAX) |
| **Rahmenbedingungen und -projektkontext:** | Datenhaltungsformat: XML/XML-aehnlich, alternativ RDB  Datentransferformat: XML  Deﬁnition des Datenformats: DTD  Eingabe der Daten: HTML-Formulare, JavaScript, einfache serverseitige  Auswertung und Abspeicherung in beliebiger webserver-faehiger  Programmiersprache (PHP, Perl, bash, ...).  Ausgabe der Daten/Transfomation in darstellbare Form: mittels XSLT nach  HTML und/oder (alternativ) SVG |
| **Organisation:** | **Kernteam**:   * Leon Fertig * Matteo Kosina   **Sonstige Beteiligte**:   * Marius Kurth (nur Recherche) |
| **Budget:** | 0€ |
| **Nutzen:** | Abschlussprojekt zur Vorlesung Web Engineering |