

World AJAX Projektaufgabe

Fachinformatiker IAD-Leipzig • 24. – 25.08.2022

Die Welt

Kontinente

Europe
Asia
Africa
North America
South America
Oceania
Antarctica

Regionen

Baltic Countries
British Islands
Eastern Europe
Nordic Countries
Southern Europe
Western Europe

Länder

Austria
Belgium
France
Germany
Liechtenstein
Luxembourg
Monaco

Landesinfo

Code:

DEU

Name:

Germany

Continent:

Europe

Region:

Western Europe

SurfaceArea:

357022

IndepYear:

1955

Population:

82164700

LifeExpectancy:

77.4

GNP:

2133367

GNPOld:

2102826

LocalName:

Deutschland

GovernmentForm:

Federal Republic

HeadOfState:

Johannes Rau

Capital:

3068

Code2:

DE

Städte

Karlsruhe
Kassel
Kiel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig

Stadtinfo

Name:

Leipzig

District:

Saksi

Population:

489532

Übersicht

Allgemeine Beschreibung

- Sie laden interaktive Listen von Kontinenten, Regionen und Ländern in Select-Felder.
- Zu einem ausgewählten Land laden und zeigen Sie die Landesinformation als Definitionsliste (cdt) an und laden die Liste der Städte des Landes in ein Select-Feld.
- Wird eine Stadt ausgewählt, so laden und zeigen Sie die Info zu dieser Stadt als Definitionsliste an.
- Wird dann eine andere Stadt / ein anderes Land / eine andere Region / ein anderer Kontinent ausgewählt, löschen oder verborgen Sie nicht mehr passende Details, bis neue Informationen zum Anzeigen bereit sind.
- Während der Ladevorgänge zeigen Sie ein animiertes GIF an, so dass der Benutzer weiß, dass gerade Daten geladen werden.

Vorbereitung

- Kopieren Sie den Ordner **world** aus dem Demo-Repository in den Ordner **aufgaben** Ihres persönlichen Repositories.
- Installieren Sie die **world-Datenbank**, indem Sie den Inhalt der Datei **world.sql** im SQL-Fenster von phpMyAdmin ausführen

So laden Sie Daten

- Die Liste der Kontinente steht als Array bereit.
- Weitere Daten laden Sie aus den Dateien **"liste-json.php"** oder **"liste-xml.php"**.
- Der Parameter **liste** bestimmt, welche Art Information gesucht wird:
 - Werte: `regionen` | `laender` | `staedte` | `landesinfo` | `stadtinfo`
- Der zweite Parameter **suche** übergibt den Namen des Kontinents, der Region oder des Landes, das ausgewählt wurde. Zum Abruf von Stadtinfo wird nicht der Name, sondern die ID der Stadt übergeben.
 - Das Select-Feld mit Städten zeigt Namen an, aber enthält die IDs als Value-Attribute.
- Die Seite **data-demo.htm** demonstriert Ihnen die Parameter zum Abruf der Daten und das Format der zurückgegebenen Informationen.

Ressourcen

- Ein HTML-Gerüst im Grid-Layout mit Platz zur Anzeige der Select-Felder und weiterer Informationen.
- Eine CSS-Datei zur Darstellung des Grid-Layouts.
- Außerdem ist im Stylesheet vorbereitet:
 - Die Klasse **abgeblendet** zum Verstecken von Inhalten, die nicht zum aktuellen Ladevorgang passen.
 - Die Klasse **loading** zum Anzeigen der Ladegrafik als Hintergrundbild.
- **Die Verwendung des vorbereiteten Layouts ist nicht verbindlich.**
 - Es soll Ihnen Zeit ersparen, aber Sie können gerne eigene Layout-Ideen umsetzen.

Abschluss

- Zwischenstand von Mittwoch, 24.08.2022
 - Commit: **"World Zwischenstand 24.08.2022"**
 - Upload bis 20:00 Uhr.
- Ergebnis von Donnerstag, 25.08.2022
 - Commit: **"World Ergebnis 25.08.2022"**
 - Upload bis 20:00 Uhr.
- Am Freitag, 26.08.2022 ergänzen wir im Unterricht Ihr Programm durch **JSDoc** Kommentare, um eine automatische Dokumentation zu erstellen.
 - Commit: **"World Dokumentation 26.08.2022"**
- Der Termin für Ihren finalen Upload mit Ergänzungen Ihrer **CodeCamp** Aufgaben wird am Freitag besprochen.

Allgemeine Beschreibung

- Sie laden interaktiv Listen von Kontinenten, Regionen und Ländern in Select-Felder.
- Zu einem ausgewählten Land laden und zeigen Sie die Landesinformation als Definitionsliste (<dl>) an und laden die Liste der Städte des Landes in ein Select-Feld.
- Wird eine Stadt ausgewählt, so laden und zeigen Sie die Info zu dieser Stadt als Definitionsliste an.
- Wird dann eine andere Stadt / ein anderes Land / eine andere Region / ein anderer Kontinent ausgewählt, löschen oder verbergen Sie nicht mehr passende Details, bis neue Informationen zum Anzeigen bereit sind.
- Während der Ladevorgänge zeigen Sie ein animiertes GIF an, so dass der Benutzer weiß, dass gerade Daten geladen werden.

Vorbereitung

- Kopieren Sie den Ordner **world** aus dem Demo-Repository in den Ordner **aufgaben** Ihres persönlichen Repositorys.
- Installieren Sie die **world-Datenbank**, indem Sie den Inhalt der Datei **world.sql** im *SQL-Fenster* von *phpMyAdmin* ausführen

So laden Sie Daten

- Die Liste der Kontinente steht als Array bereit.
- Weitere Daten laden Sie aus den Dateien "**liste-json.php**" oder "**liste-xml.php**".
- Der Parameter **liste** bestimmt, welche Art Information gesucht wird:
 - **Werte:** regionen | laender | staedte | landesinfo | stadtinfo
- Der zweite Parameter **suche** übergibt den Namen des Kontinents, der Region oder des Landes, das ausgewählt wurde. Zum Abruf von Stadtinfo wird nicht der Name, sondern die ID der Stadt übergeben.
 - Das Select-Feld mit Städten zeigt Namen an, aber enthält die IDs als Value-Attribute.
- Die Seite ***data-demo.htm*** demonstriert Ihnen die Parameter zum Abruf der Daten und das Format der zurückgegebenen Informationen.

Ressourcen

- Ein HTML-Gerüst im Grid-Layout mit Platz zur Anzeige der Select-Felder und weiterer Informationen.
- Eine CSS-Datei zur Darstellung des Grid-Layouts.
- Außerdem ist im Stylesheet vorbereitet:
 - Die Klasse **abgeblendet** zum Verstecken von Inhalten, die nicht zum aktuellen Ladevorgang passen.
 - Die Klasse **loading** zum Anzeigen der Ladegrafik als Hintergrundbild.
- ***Die Verwendung des vorbereiteten Layouts ist nicht verbindlich.***
 - Es soll Ihnen Zeit ersparen, aber Sie können gerne eigene Layout-Ideen umsetzen.

Abschluss

- Zwischenstand von Mittwoch, 24.08.2022
 - Commit: "**World Zwischenstand 24.08.2022**"
 - Upload bis 16:00 Uhr.
- Ergebnis von Donnerstag, 25.08.2022
 - Commit "**World Ergebnis 25.08.2022**"
 - Upload bis 16:00 Uhr.
- Am Freitag, 26.08.2022 ergänzen wir im Unterricht Ihr Programm durch **JSDoc** Kommentare, um eine automatische Dokumentation zu erstellen.
 - Commit "**World Dokumentation 26.08.2022**"
- Der Termin für Ihren finalen Upload mit Ergänzungen Ihrer **CodeCamp** Aufgaben wird am Freitag besprochen.