Aufgabenblatt 6 - GIS - SS2017 Formulare, PHP und AJAX

0 Formulardaten vom Server zurückschicken

Nehmen Sie das Formular aus der Aufgabe 5 und versenden Sie die Formulardaten an den Server durch Angabe eines php-Skriptes im action-Attribut des Formulars. Der Server (also das php-Skript) soll die Formulardaten 'verarbeiten' (also im Prinzip einlesen) und dann eine Bestätigungsseite mit den übergebenen Daten zurückliefern. Gestalten Sie die Bestätigungsseite mit CSS mit einem grauen Hintergrund.

1 Erstellen Sie ein HTML-Abfrage-Formular, mit dem sie Daten aus einer Datenbank abfragen können. Rufen Sie aus dem Abfrageformular ein php-Skript auf, das die Abfrage auf dem DB-Server realisiert und das Ergebnis als HTML zurückliefert.

Die Tabelle teilnehmer enthält 40 000 Datensätze mit Telefonteilnehmern aus Baden-Württemberg (veraltete Daten). Erstellen Sie eine Abfrage, die alle Teilnehmer, deren Name mit der eingegebenen Zeichenkette beginnt, auswählt. Die teilnehmer-Tabelle enthält die Spalten: kennummer (int), name (String), strasse (String), plz (String), telefon (String).



teilnehmer							
Kennumme •	Name +	Strasse		PLZ		Telefon	
17138	ABB Kent Messtechnik Gm		77	791		07803-5617	
17139	ABB Kent Messtechnik Gm		77	791		Fu 0161-372	40
17140	Andre Helmut	Sankt Georgs Weg 2	77791 0780		07803-3701		
17141	Angelsportverein Berghau	Am Waldsee	77	791		07803-7909	

In einem ersten Schritt können sie alle Datensätze abfragen (ohne die WHERE-Bedingung) - Sie sollten aber dann die Anzahl der zurückgelieferten Datensätze mit 'limit 0,50' begrenzen:

Select * from teilnehmer limit 0,50 - sonst erhalten sie 40 000 Datensätze - das dauert!

Für die fertige Lösung sollen sie nur diejenigen Datensätze zurückliefern, bei denen die Werte in der Spalte 'name' mit dem im Formular eingegebenen Suchbegriff übereinstimmen.

Ergebnis-Seite siehe rechts:

Die MySQL-Datenbank prof_taube steht auf dem Server dbs.hs-furtwangen.de zur Verfügung – als Benutzerkennung können sie TestUser und als Passwort TestGIS verwenden.

Die Tabellenstruktur ist oben beschrieben.

db-Zugriff beginntAbfrage tau SQL: Select kennummer, name.plz from teilnehmer where name like 'tau%'Anzahl: 16 62858 Taube Gerlinde u. Friedrich 77694 62859 Taufmann Irmgard 77694 77694 62860 Tautkus Andreas u. Regina 100708 Taubermann 7765. 122458 Taube Angelika 77654 122459 Taube Horst 77654 122460 Taube Katrin u. Erwin 77656 122461 Taube Petra 77654 122462 Tauchsport Napoleon Inh. Dirk Hesse 77654 122463 Tausch Nelli 122464 Tausch Walter 77656 122465 Tauschmann 77656 122466 Tauschwitz Hans-Adolf 77656 125374 Taube Wolfgang 77723 166396 Tauber Egon 77723 166397 Taube 79106

Erstellen Sie eine HTML-Seite mit dem Abfrage-Formular, ein PHP-Skript mit der eigentlichen DB-Abfrage und geben sie das Ergebnis aus dem PHP-Skript heraus im Browser wieder aus.

Abgabe Teil 0 möglichst 24.5.2017 Teil 1 mit DB-Abfrage Abgabe 31.5.2017

A6 GIS SS2017.docx Mai 2017

2 Erstellen Sie ein schön gestaltetes & gebrauchstaugliches Formular, mit dem man günstige Flüge und ggfs. auch Hotels für Urlaubsreisen suchen kann.

Eingaben sind:

Startflughafen Zielflughafen
Hotels am Zielort
Start-Datum Ende-Datum
Schaltflächen: 'Abbrechen' 'Daten absenden'

Das Ende-Datum soll nach der Eingabe des Start-Datums auf den Wert (Start-Datum + 7 Tage) gesetzt werden.

Nach Eingabe des Zielflughafens sollen die Namen der Hotels am Zielflughafen als Auswahlmöglichkeit in einer Select-Box angezeigt werden. In der Tabelle 'hotel' sind einige Datensätze mit Hotelnamen und dem Kürzel des nahegelegenen Flughafens aufgeführt.

Untersuchen Sie verschiedene Flugportale (flug24.de, opodo.de, expedia.de) und versuchen Sie, die Funktionalität zu verstehen.

Für die Flughäfen AAL (Aalborg), AAR (Aarhus), FRA (Frankfurt), EZE (Ezeiza – Buenos Aires) sind im Zeitraum 6.1.17 – 1.2.17 Flüge in der Tabelle 'flug' vorhanden. Sie sollten aber bei der Abfrage nur die Flughäfen und nicht die Zeiten berücksichtigen (Datums-Operationen in SQL sind etwas kompliziert).

Es gibt eine Datenbanktabelle mit Flughafen-Namen und den international gebräuchlichen Abkürzungen ('flughafen'). Achtung: diese Tabelle enthält ca. 4000 Datensätze! Der Primärschlüssel idflughafen ist alphanumerisch (also eine Zeichenkette wie z.B. 'FRA').

Realisieren sie mindestens eine Abfrage asynchron über AJAX mit XMLHttpRequest- also ohne ein vollständiges Page-Reload.

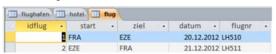
hotel

Datenstruktur Tabelle flughafen

flughafen				
idflughafen •	stadtname			
FOR	Fortaleza			
FPO	Freeport			
FRA	Frankfurt			
FRC	Franca			
FRD	Friday Harbor			
FRE	Fera Island			
FRL	Forli			
FRO	Floro			
FRS	Flores			

flughafen		hotel			
idhotel		hotelname		www -	idflughafen -
	3	Tango			EZE
	4	Hilton			EZE
	1	Hotel zur Himmlischen Ruh	e		FRA
	2	Mainsicht			FRA

Tabelle flug



Abgabe Aufgabenblatt 6 gesamt bis **Mittwoch**, **21.6.2017**Achtung: auch den PHP-Kode über das Internet zur Verfügung stellen!