

Abschlussbericht

Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist es, verschiedenste Daten aus einer CSV-Datei mit Daten zum Wintertourismus in Tirol zu selektieren und visualisieren. Die Daten aus der CSV-Datei werden zuerst in eine MySQL-Tabelle importiert und dann mit JAVA weiterverarbeitet. Zur Visualisierung der Daten wird JFreeChart verwendet.

Muss-Kriterien

- Den Ort mit dem meisten Tourismus in einem gewissen Jahr anzeigen
- Die fünf Orte und Jahre mit dem meisten Tourismus selektieren (Visualisierung mit Kreisdiagramm)

Kann-Kriterien

- Steigung des Tourismus visualisieren (Liniendiagramm), für jedes Jahr wird ein Wert im Diagramm eingetragen. Auf der X-Achse befindet sich das Jahr, auf der Y-Achse die Besucherzahlen.
- Ein Benutzer kann ein Jahr auswählen, wo der Ort mit dem meisten Tourismus ausgewählt wird

Schwierigkeiten

Probleme gab es beim Importieren der csv-Datei in die MySQL Datenbank. Zuerst wurde eine leere Tabelle in MySQL erstellt und die Daten aus der csv-Datei in diese Tabelle importiert. So konnte für das Ausgeben des Ortes mit dem meisten Tourismus für ein Jahr nicht das Jahr angegeben werden, da dies ein anderer Datentyp ist. Dieses Problem wurde behoben, indem die csv-Datei über die MySQL-Workbench direkt ohne das Erstellen einer neuen Tabelle importiert wurde.

Das Ausgeben des Verlaufes des Tourismus in einem Ort stellte eine andere Schwierigkeit dar.