

Aufgabe 5

Frage1: Was beschreibt das Interface AssocStringString und wozu kann es verwendet werden?

Antwort: Bei diesem Interface liegt eine Struktur vor, bei dem ein „string“ als Schlüssel festgelegt wird und als Wert ein string ausgegeben wird. Dieser String kann dazu verwendet werden um als Schlüssel auf ein gewünschtes Objekt zugreifen zu können.

Frage2: Was geschieht in Zeile 9 und was ist das Ergebnis?

Antwort: Variable Port wird erstellt, Typ=number, process.env: ist eine Umgebungsvariable, legt fest auf welchen Port der Server reagieren soll, diese Variable wird in Zeile 12 auf 8100 festgelegt, Portnummer ist wichtig für die Kommunikation zwischen Server und Client

Frage3: Was geschieht in Zeile 25 von ServerTest.ts?

Antwort: Variable query wird eingeführt, diese ist vom Typ AssocStringString Interface das welches einen Schlüssel als string benötigt. Url.parse()' wandelt URL-String um und gibt ein URL-Objekt zurück. Wenn Url.parse() true ist, dann wird aus query ein neues Objekt vom Interface 'AssocStringString'. Die _request.url kann dann das angefügte 'query' also a und b ausgeben.

Frage4: Wie arbeitet die for-in-Schleife in Zeile 29?

Antwort: For in Schleife durchläuft die Eigenschaften des Objekts. Eigenschaften der Variable query werden untersucht. Konsolenausgabe der Daten zu dem Schlüsselwort „Key“ in 'AssocStringString' passt.

Frage5: Was bewirkt die Header-Information *Access-Control-Allow-Origin*?

Antwort: Cross-Origin Resource Sharing (CORS) ist ein Mechanismus, der Webbrowsern oder auch anderen Webclients Cross-Origin-Requests ermöglicht. Bedeutet einen Zugang zu Bildern die z.B auf einem anderen Server liegen aber durch CORS Zugang auf anderen Servern verwendet werden können.