

1. Was beschreibt das Interface AssocStringString und wozu kann es verwendet werden?

Das Interface legt ein homogenes assoziatives Array fest, bei dem ein string als Schlüssel festgelegt wird und als Wert einen string ausgibt. Er kann dazu verwendet werden um über einen Schlüssel einfach auf das gewünschte Objekt zugreifen zu können.

2. Was geschieht in Zeile 9 und was ist das Ergebnis?

In Zeile 9 wird eine Umgebungsvariable festgelegt, damit der Server weiß auf welchen Port er hören muss. Ist der Port undefined, setzen wir ihn in meinem Fall auf 8200.

3. Was geschieht in Zeile 25 von ServerTest.ts?

`let query: AssocStringString = Url.parse(request.url, true).query;`

In dieser Zeile wird das query-Objekt vom Datentyp AssocStringString erzeugt. Diese Variable bekommt dann das Ergebnis unseres URL.parse als Wert zugeschrieben. Sollte unser parse als Rückgabewert true haben, so gibt er ein URL-Objekt zurück, welches dann später mit query aufgerufen werden kann.

4. Wie arbeitet die for-in-Schleife in Zeile 29?

Die for in Schleife durchläuft die Eigenschaften des Objekts. In unserem Fall geht die Schleife alle Eigenschaften der Variable query durch, die wir vorher festgelegt haben und zeigt diese dann in der Konsole an.

5. Was bewirkt die Header-Information Access-Control-Allow-Origin?

Es handelt sich hierbei um Cross-Origin Resource Sharing (CORS). Wenn Webseite A sich Content über eine andere Domain z.B. Webseite B holen möchte, dann kann man auf Seite B einen Access-Control-Allow-Origin response Header setzen, damit auf den Content der Seite über mehrere „Origins“ zugegriffen werden kann. Es öffnet also eine Tür für einen „Cross-Origin-Zugang“.