Aufgabe 5: Vorbereitung

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

AssocStringString ist ein Interface, welches ein homogen assoziatives Array beinhaltet.

Über den Parameter key: string kann ein Element vom Typ string zugeordent und darüber abgerufen werden. Zudem definiert key: string auch den Namen des Elements vom Typ string.

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

Es wird ein let mit Namen port vom Typ number erstellt und es wird der Wert process.env.PORT zugewiesen. Ich habe das so verstanden, dass hier der Wert des PORT, des Environments auf dem die App "läuft" dem let zugewiesen werden soll.

Wird hier nun kein gültiger Wert für den Port gefunden, wird er auf 8100 gesetzt.

3. Was geschieht in Zeile 25 von ServerTest.ts?
let query: AssocStringString = Url.parse(request.url, true).query;

Ein let mit namen query vom Typ AssocStringString wird erstellt. Der zugewiesene Wert ist das Ergebnis der Methode Url.parse(). Diese nimmt einen URL string, dieser wird geparst, nach boolean auf true oder false geprüft und gibt bei einem Rückgabewert true ein URL Objekt zurück, welches dann in query eingefügt wird.

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

Die for-in schleife setzt hier die Bedingung für die "Ausgabe" _response. Es wird geprüft, ob key:string des AssocStringString in query vorhanden ist (also das in Zeile 25 geklappt hat und der Rückgabewert des Url.parse() true ist)

Falls das der Fall ist wird der CodeBlock darunter ausgeführt, also die _response generiert.

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

Damit jede externe Ressource/Ursprung auf die Ressource zugreifen kann (Anfragen ohne Anmeldeinformationen), gibt man als Access-Control-Allow-Origin ein * als Platzhalter an. Um den Zugriff zu begrenzen kann man hier auch eine URL als <origin> angeben.