LU08b - Variablen einsetzen mit Bruno



Variablen in Bruno erleichtern das Anpassen von Requests an unterschiedliche Bedingungen.

Variablen für Pfade

Im Verlauf der Entwicklung wird eine Applikation zunächst in der Entwicklungsumgebung ausgeführt. Für die Requests in Bruno bedeutet dies in der Regel, dass unsere API unter einem Pfad wie http://localhost:5000/... erreichbar ist. Später werden wir die Applikation auf unser Testsystem deployen. Der Pfad im Testsystem könnte z.B. https://test.bzz.ch/... sein.

Ich möchte meine API-Tests in beiden Umgebungen nutzen können. Welche Möglichkeiten habe ich?

- Ich passe jedesmal den Pfad in allen Requests an.
- Ich erstelle Kopien aller Requests einmal mit dem Pfad des Testsystems und einmal mit dem Pfad der Entwicklungsumgebung.
- Ich verwende eine Umgebungsvariable und passe jeweils nur den Wert dieser Variablen an. 🛘

Um eine solche Umgebungsvariable einzusetzen, benötigen wir nur wenige Schritte:

- 1. Definiere die Variable in einer Environment-Datei (z. B. dev. j son oder test. j son).
- 2. Lege den Wert fest (z. B. http://localhost:5000 oder https://test.bzz.ch).
- 3. Füge die Variable in den Pfad deiner Requests ein, z. B. {{baseUrl}}/book/list.

Siehe Bruno Docs: Environment Variables.

Environment aktivieren

Damit die Variablen in den Requests auch wirklich genutzt werden, musst du in Bruno das passende Environment aktivieren:

- 1. Öffne dein Projekt in Bruno.
- 2. Oben in der Menüleiste findest du ein Auswahlfeld Environment.
- 3. Wähle dort das gewünschte Environment (z. B. dev oder test) aus.
- 4. Starte den Request Bruno ersetzt nun automatisch alle Vorkommen von {{...}} mit den Werten aus deiner Environment-Datei.

So kannst du mit denselben Requests sowohl gegen die Entwicklungs- als auch die Testumgebung arbeiten, ohne etwas am Request selbst ändern zu müssen.

Variablen für Daten

Mit Variablen können wir auch Werte aus einer Response speichern und in einem anderen Request wiederverwenden.

Beispiele

Erstellen und Lesen von Daten

- 1. Ein Request speichert einen neuen Kunden. Als Antwort liefert die API die Kundennummer.
- 2. Ich speichere die Kundennummer in einer Variablen.
- 3. Ein weiterer Request verwendet diese Variable, um den vorher erstellten Kunden zu lesen.

Authentifikation

Bei vielen APIs brauchen wir ein Token, welches unsere Identität und Berechtigungen enthält. Dieses Token erhalten wir, indem wir einen Login-Request senden.

- 1. Ein Request sendet die Login-Daten an die API. Als Antwort erhalte ich ein Authentifizierungstoken.
- 2. Ich speichere das Token in einer Variablen.
- 3. Bei jedem weiteren Request sende ich das gespeicherte Token mit.

Umsetzung

Ich zeige hier ein Beispiel, wie ich das mit Bruno umsetze.

1. Login student

Der Request sendet die Login-Daten für einen Studenten. Die Response ist eine JSON-Struktur, die das Token enthält.

Script im Bereich "Tests"

```
test("Status test", () => {
    // HTTP-Status prüfen
    expect(res.status).to.equal(200);

// JSON-Daten aus der Response holen
    const data = res.json();

// Token im Environment speichern
    bru.setEnvVar("token", data.token, { persist: true });
});
```

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/15 23:46

2. Lies alle Anmeldungen zu einem Studenten

Dieser Request liest alle Anmeldungen zum angemeldeten Studenten. Dazu muss das Token aus dem ersten Request mitgesendet werden. Dieses Token wird im Header des Requests mitgesendet und nicht in der URL.

Token in "headers"

Key: AuthorizationValue: Bearer {{token}}

Hinweise & Doku

- Tests/Assertions in Bruno: Bruno Docs: Tests
- JavaScript-API Referenz (z. B. bru.setEnvVar): Bruno Docs: JavaScript API Reference

M450-LU08



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu08/variablenbruno

Last update: 2025/09/18 10:54

