LU07d - Bruno

Bruno ist ein Open-Source-Tool zum Entwickeln und Testen von Programmierschnittstellen (API). Im Unterricht nutzen wir Bruno, um die API einer Webapplikation zu testen.

Bruno ermöglicht es uns, API-Tests zu definieren und manuell oder automatisiert durchzuführen. Da alle Testfälle als **Textdateien** gespeichert werden, können sie sehr einfach versioniert (z. B. mit Git) und geteilt werden.

Bruno nutzen

Bruno ist vollständig **gratis** und benötigt kein Benutzerkonto. Alle Daten liegen lokal in deinem Projektordner und können von dir in ein Git-Repository aufgenommen werden.

Du kannst Bruno für Windows, macOS und Linux herunterladen und installieren. Eine Web-Version gibt es bewusst nicht, da Bruno auf lokale Dateien setzt.

Wichtige Begriffe

Workspace

In Bruno gibt es keinen „Cloud-Workspace“ wie bei Postman. Ein Workspace entspricht einfach einem **lokalen Projektordner** auf deinem Computer. Alles, was du anlegst, liegt darin als Dateien vor.

Collection

Eine Collection ist in Bruno ein **Unterordner** innerhalb deines Workspaces. Jede Collection steht für eine Applikation oder ein Projekt, das du testen willst.

Request

Ein Request ist eine einzelne **`.bru`-Datei**. Darin stehen alle Informationen zu deinem API-Aufruf (Methode, URL, Header, Body). Zusätzlich kannst du in der Request-Datei auch **Tests** und **Pre-Request-Scripts** in Javascript definieren.

Environment

In Bruno sind Environments einfache **JSON-Dateien** (z. B. `dev.json`, `prod.json`), in denen Variablen gespeichert sind. So kannst du denselben Request mit verschiedenen Umgebungen ausführen, ohne

jedes Mal die URL oder die Tokens manuell anzupassen.

Tests

Tests sind kleine **Javascript-Skripte**, die du direkt in einer `.bru`-Datei anlegst. Sie verwenden die `expect()`-Syntax, um Antworten der API automatisch zu überprüfen (z. B. Statuscode = 200).

Dokumentation

Im Bruno Docs findest du alle Funktionen von Bruno beschrieben und mit Beispielen erklärt.

M450-LU07

Marcel Suter (angepasst)

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu07/bruno

Last update: **2025/09/18 09:00**