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. Du kannst darin deine Requests organisieren, ähnlich wie bei Postman.

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?rev=1758178776

Last update: **2025/09/18 08:59**