M223 Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 2](#_Toc181092998)

[Lernziele 2](#_Toc181092999)

[Einrichtung von Dev Container mit .NET 2](#_Toc181093000)



# Einleitung

# Lernziele

<https://www.modulbaukasten.ch/module/223/3/de-DE?title=Multi-User-Applikationen-objektorientiert-realisieren>

# Einrichtung von Dev Container mit .NET

Hier ist eine kleine Anleitung wie man mit DEV-Containers ein .NET-Umgebung erstellt und ein http Request einbaut.

## Voraussetzung

Als aller erstes sollte man die Extension herunter laden von Visual Studio Code.   
«Dev Containers» <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vscode-remote.remote-containers>

Im Optimal Fall solltest du noch 2 weitere Extension herunterladen:

C# Dev Kit:   
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-dotnettools.csdevkit>

.NET Install Tool:   
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-dotnettools.vscode-dotnet-runtime>

## Einrichtung

1. In Visual Studio Code ein neuer Ordner erstellen oder von einem erstellten Git-Repo lokal klonen.
2. Gib nun in der Suchleiste ‘>Dev Containers: Add Dev Container Configuration Files’.
3. Nun nimm die Option ‘Add configuration to Workspace’.
4. Jetzt klicke auf Show mor Templates und suche nach dem Template «C# (.NET)»
5. Öffne nun nach der Installation den Dev Container. Meist wird unten links dir es angezeigt mit «Reopen in Dev Container»
6. Gebe nun im Terminal folgendes ein:
   1. sudo dotnet workload update
   2. dotnet new webapi -n M223HelloWorld -controllers
7. Jetzt verschieben wir den Ordner in den Root Ordner
   1. mv M223HelloWorld/\* .
8. Nach dem wir den Ordner verschoben haben sollten wir unbedingt die Abhängigkeiten neu herstellen.
   1. dotnet restore
9. Da wir keine HTTPS Unterstützung haben, müssen wir die Folgende Zeile im File Programm.cs löschen, um kein Fehler zu kriegen.
   1. app.UseHttpsRedirection();
10. Jetzt können wir das Program starten
    1. dotnet run
11. Mit dem folgenden Link können wir nun Wetterdaten abrufen:
    1. https://localhost:port/WeatherForecast

## Neuer GET Request erstellen

Wir können nun einen neuen Controller bauen, welche dann eine andere Seite aufrufen wird, welche wiederum etwas Neues darstellt.

Erstelle «**FilenameController.cs**»

Im File fügst du dies ein:

*using Microsoft.AspNetCore.Mvc;*

*namespace M223HelloWorld.Controllers;*

*[ApiController]*

*[Route("hello")]*

*public class HelloController : ControllerBase*

*{*

*[HttpGet]*

*public IActionResult HelloWorld()*

*{*

*return Ok("Hello Modul 223");*

*}*

*}*