

# Übung ASP.NET Core BookService

Gegeben ist eine Visual Studio 2017 Solution mit einem .Net Core Client Projekt.

1. Bitte legen Sie ein neues ASP.NET Core Projekt names „AspNetCore.BookService“ an. Wählen Sie im Dialog „WebAPI“ aus.
2. Implementieren Sie einen Controller „BooksController.cs“ mit denen aus der Vorlesung bekannten Attributen. Folgende Controller-Actions sind bitte zu implementieren:
  - a. GetBooks() liefert alle Bücher
  - b. GetBookById(int id) liefert das Buch mit der Id oder NotFound
  - c. CreateBook(Book book) erzeugt ein neues Buch
  - d. UpdateBook(int id, Book book) aktualisiert das Buch mit der Id mit den Werten aus dem Objekt „book“
3. Die Bücher sollen in einem InMemory Repository gehalten werden. Bitte implementieren Sie dazu das unten angegebene Interface
4. Fügen Sie Ihre Implementierung im Dependency Injection System ein und nutzen Sie dieses in Ihrem Controller
5. Nutzen Sie die Attribute zur Prüfung des ModelState
6. Testen Sie Ihre API mit dem im Projekt vorhandenen Client

```
public interface IBookRepository
{
    IEnumerable<Book> GetAll();
    Book GetById(int id);
    Book Add(Book p);
    Book Update(int id, Book p);
    bool Delete(int id);
}
```

Viel Erfolg!