

# ASP.NET Core MVC - LibMan

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

# LibMan

---

- › Library Manager
- › Ab Visual Studio 2017
- › Als Ersatz für Bower gedacht, da Bower nicht mehr weiterentwickelt wird
- › Ist kein Ersatz für Paketmanager wie npm, WebPack oder yarn

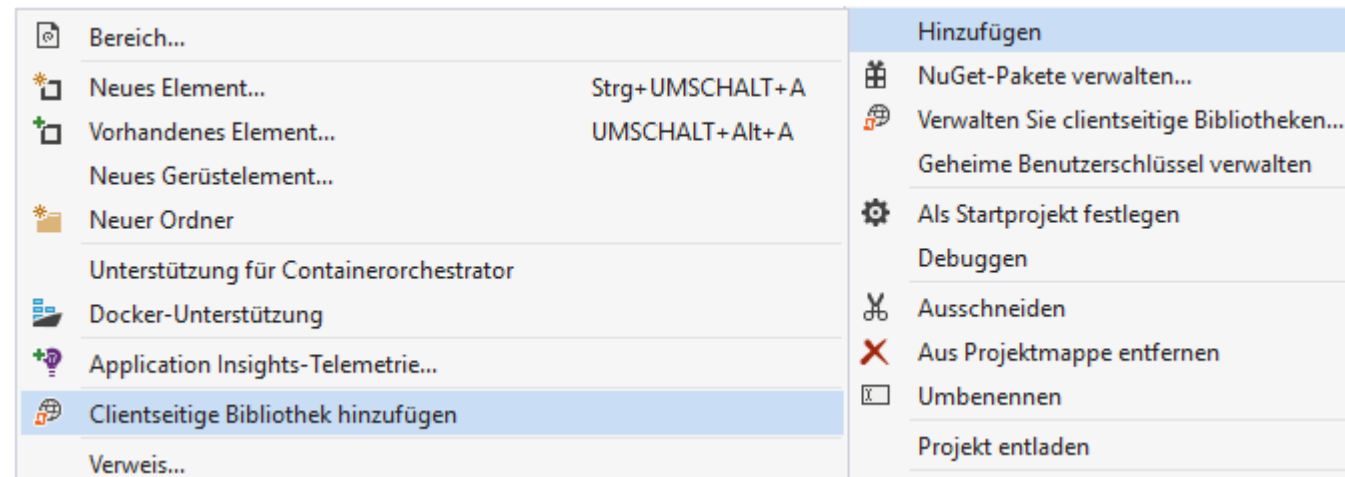
# Vorteile von LibMan

---

- › Es werden nur die Bibliotheksdateien herunterladen, die benötigt werden
- › Zusätzliche Tools, wie etwa Node.js, npm und WebPack, sind nicht nötig
- › Das Erstellen von Build Pipelines und/oder manuelles kopieren von Dateien entfällt

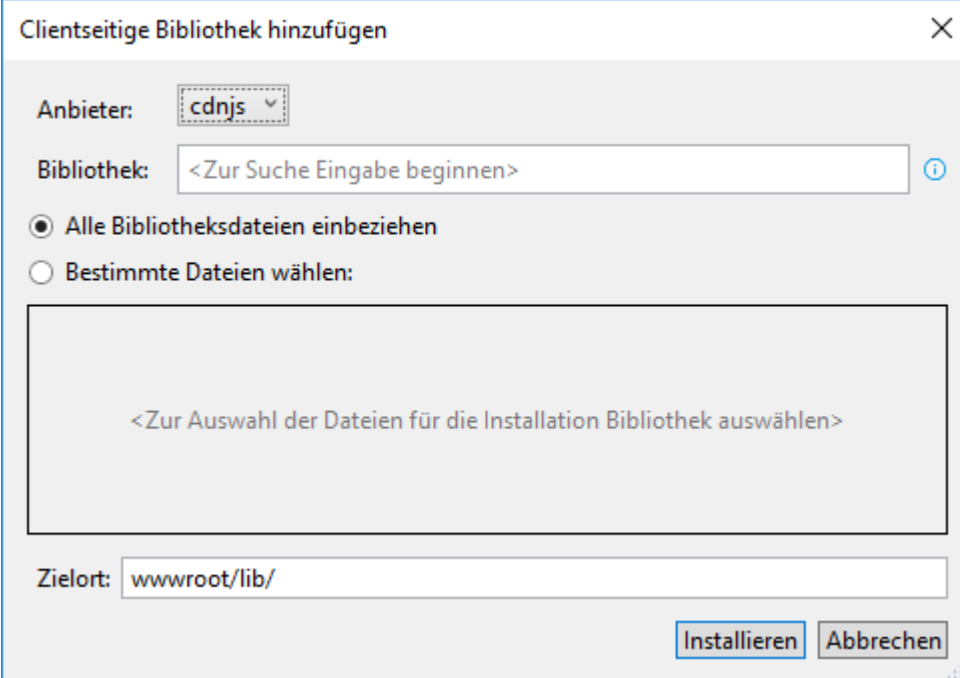
# Aufrufen von LibMan

- › Über das Kontextmenü der Projektmappe wird in Visual Studio LibMan aufgerufen
- › Dadurch wird dem Projekt eine `libman.json` Datei hinzugefügt
  - › Falls diese noch nicht existiert



# Suchen von Paketen

- › In dem Fenster kann durch Tastatureingaben das passende Paket gesucht werden
- › Einzelne Dateien können ausgewählt werden
- › Der Zielpfad kann festgelegt werden

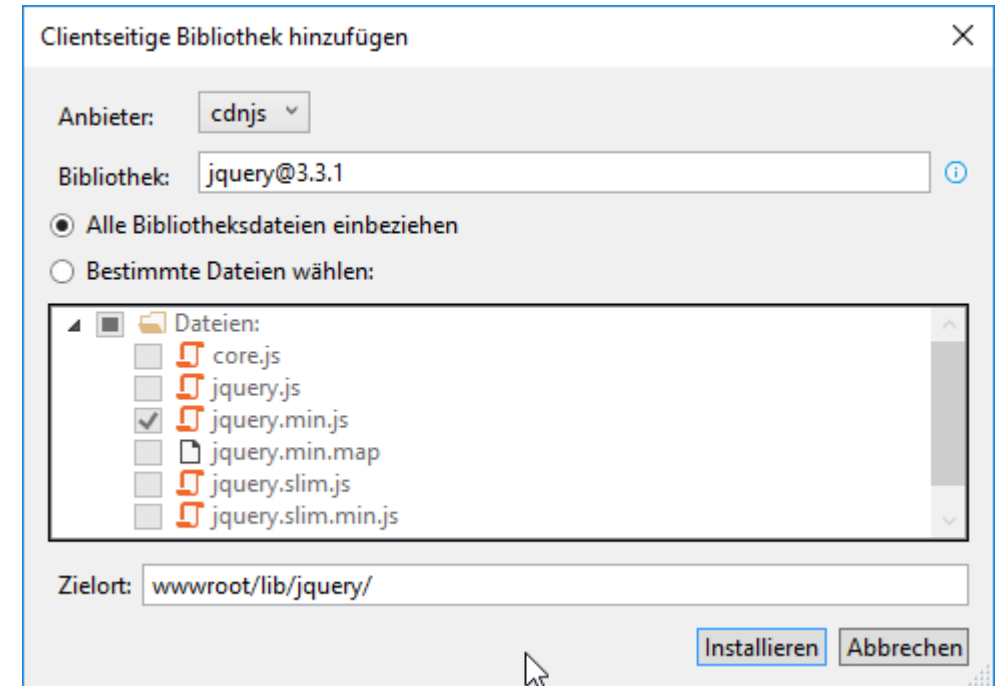


The screenshot shows a dialog box titled "Clientseitige Bibliothek hinzufügen" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Anbieter:** A dropdown menu currently showing "cdnjs".
- Bibliothek:** A text input field containing the placeholder text "<Zur Suche Eingabe beginnen>". To the right of the field is a blue circular information icon.
- Selection Options:** Two radio buttons are present. The first, labeled "Alle Bibliotheksdateien einbeziehen", is selected. The second, labeled "Bestimmte Dateien wählen:", is unselected.
- File Selection Area:** A large rectangular area below the radio buttons, containing the placeholder text "<Zur Auswahl der Dateien für die Installation Bibliothek auswählen>".
- Zielort:** A text input field at the bottom containing the value "wwwroot/lib/".
- Buttons:** Two buttons at the bottom right: "Installieren" (highlighted with a blue border) and "Abbrechen".

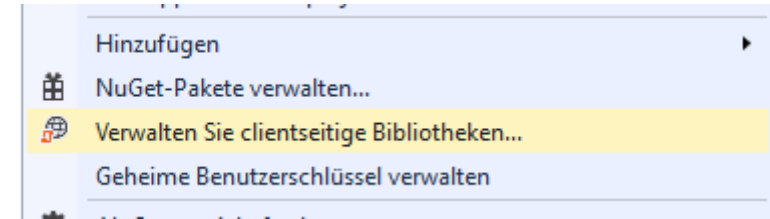
# Suchen von Paketen

- › In den meisten Fällen sind die Voreinstellungen ausreichend und müssen nicht angepasst werden



# Installation

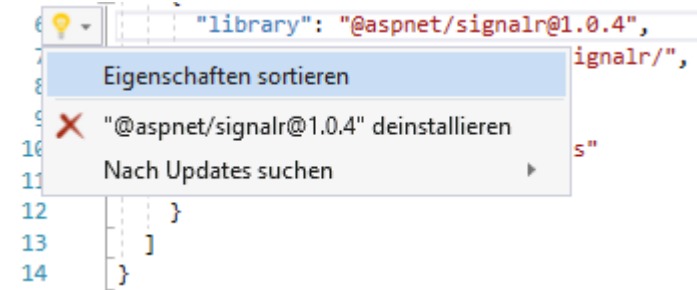
- › Nach dem Schließen des Dialogs wird das Paket in dem angegebenen Ordner installiert
- › Die `libman.json` Datei wird aktualisiert
- › Über das Kontextmenü kann die Datei bei Bedarf zum Editieren geöffnet werden



```
libman.json  + X
Schema: http://json.schemastore.org/libman
1  {
2    "version": "1.0",
3    "defaultProvider": "cdnjs",
4    "libraries": [
5      {
6        "library": "signalr.js@2.4.0",
7        "destination": "wwwroot/lib/signalr.js/"
8      }
9    ]
10 }
```

# Verwalten von Paketen

- › Über die Kontextmenüs in der `libman.json` können Pakete deinstalliert und aktualisiert werden





# Anbieter

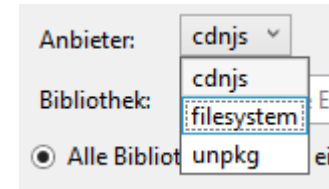
---

- › Die Standardauswahl ist cdnjs, ein sehr umfangreiches Online-Repository

- › <http://cdnjs.com>

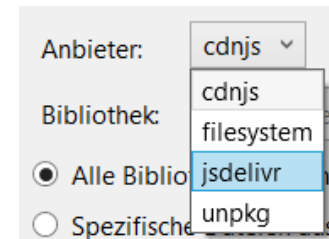
- › Zur Auswahl steht zudem noch das Repository unpkg

- › <http://unpkg.com>



- › Visual Studio 2019 bietet zusätzlich noch jsdelivr an

- › <https://www.jsdelivr.com/>



- › Mittels filesystem können Pakete aus einem Ordner im Dateisystem ausgewählt werden