DLL File erstellen

Eigene Klassenbibliothek erstellen

Übung

Videoanleitung:

https://www.youtube.com/watch?v=sbg993POJ6Y

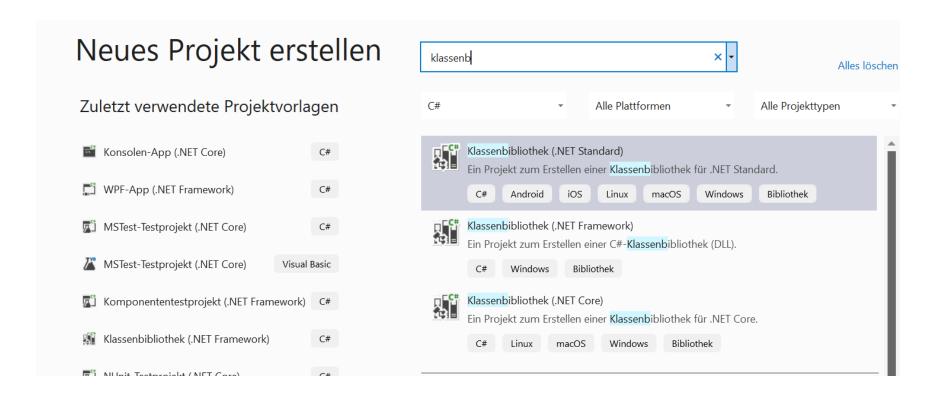
- Anleitung Dll-Datei erstellen
 - World und Greet
 - Mathematik und Add, Sub, Mul, Div
- Aufgabenstellung zum Üben
 - Kaffeeautomat
 - 4 Gewinnt

Aufgabe – Hallo Welt

- Klassenbibliothek DLL Datei erstellen
 - Erstelle eine neue Class Library: HalloWelt
 - Erstelle eine Klasse World mit einer
 - Methode Greet,
 welche als Begrüßung "Hallo Welt" aus gibt.
- Erstelle eine Konsolenanwendung
 - binde die DLL Datei ein
 - rufe die Greeting Methode auf.

15.03.2021

Projekt anlegen

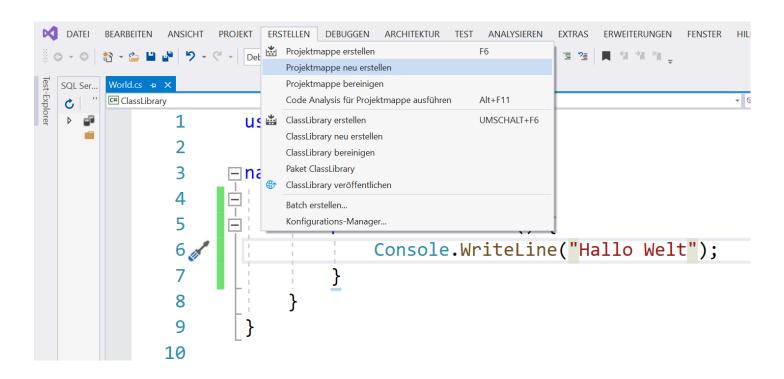


World – Methode Greet

```
|namespace ClassLibrary {
| public class World {
| public void Greet() {
| Console.WriteLine("Hallo Welt");
| }
| }
```

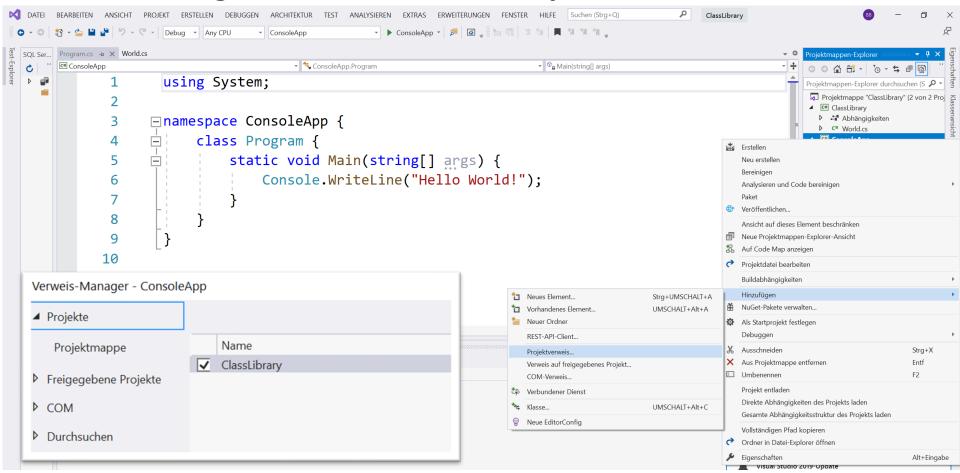
15.03.2021

Compilieren und DLL erstellen



ConsolenApplikation

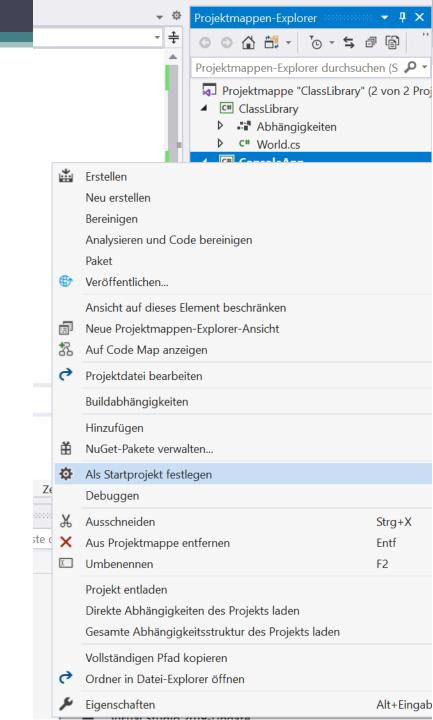
Hinzufügen der DLL unter: Projektverweis



Ausführen

- ClassLibrary Projekt aktiv setzen und Erstellen/Projekt erstellen -> erzeugt DLL
- ConsoleApp aktiv setzen und Main Methode ausführen

Microsoft Visual Studio-Debugging-Hallo Welt

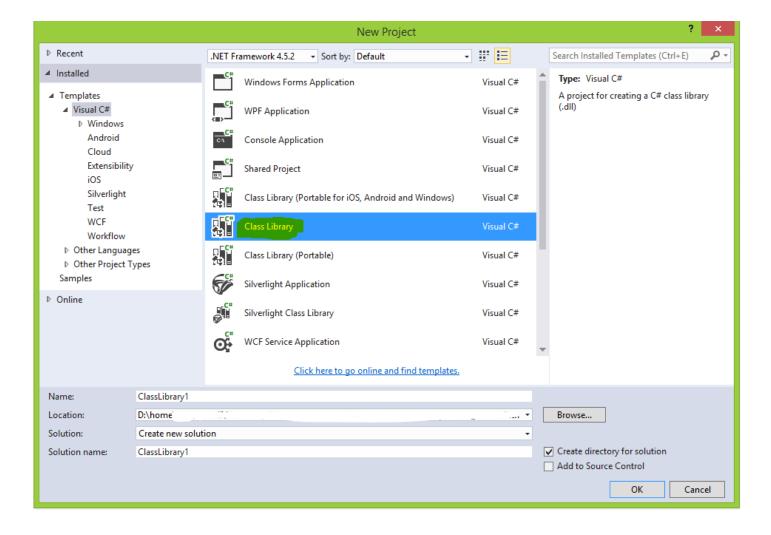


Erstelle ein Math Library

- Erstelle ein Projekt: Class Library
- Erstelle eine Klasse MathLibrary und schreibe eine addieren und eine subtrahieren Methode (statisch)
- Compiliere: Build Build Solution
- Suche die .dll Datei im Pfad:...\MathLibrary\MathLibrary\bin\Debug

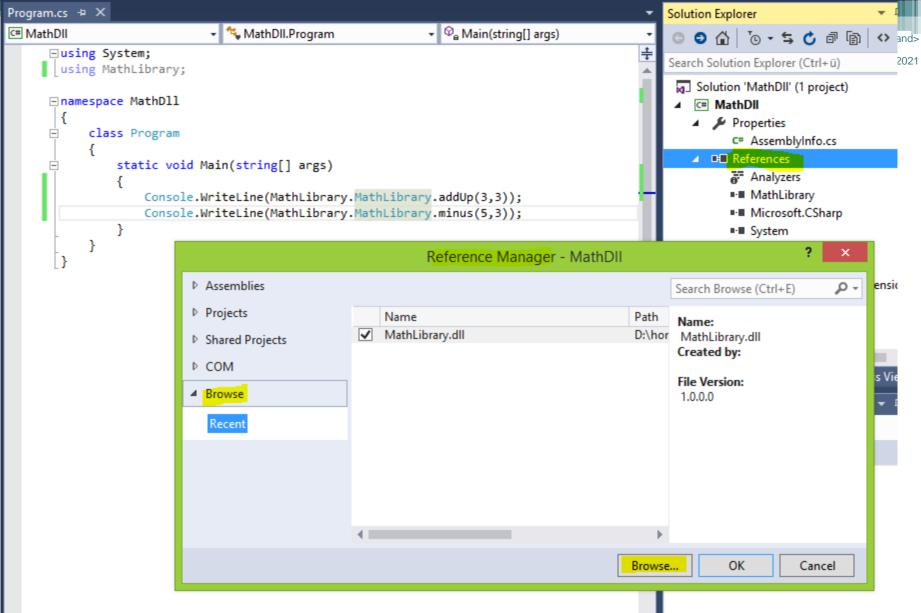
15.03.2021

Class Library



Teste die Library

- Erstelle eine Konsolenanwendung
- Binde die bestehende Dll-Datei in das Projekt ein.
 - Reference Add Reference
 mit dem Reference Manager
- Nutze die Methoden der MathLibrary



Aufgabe Kaffeeautomat DLL

- Erstelle von der Logikklasse des Kaffeeautomaten eine DLL-Datei.
- Konsolenapplikation:
 Nutze diese DLL-Datei in einer Konsolenapplikation,
 welche die Benutzerinteraktion verwaltet.

Aufgabe 4 Gewinnt DLL

- Erstelle von der Logikklasse des 4 Gewinnt Spiels eine DLL-Datei.
- Windows Forms:
 Binde eine DLL-Datei dieser Logikklasse eines
 Mitschülers in deine GUI deines 4 Gewinnt Spieles ein.
- Konsolenapplikation:
 Binde die DLL-Datei auch in dein 4 Gewinnt Spiel deiner Konsolenapplikation ein.

15.03.2021

DLL File erstellen

- https://msdn.microsoft.com/dede/library/3707x96z%28v=vs.90%29.aspx
- https://msdn.microsoft.com/dede/library/aa287487%28v=vs.71%29.aspx

15.03.2021

MVC

Model View Controller

View	User Interface			
	Console	Win Forms	WPF	HTML
	try catch CWL	try catch MsgBox	try catch MsgBox	try catch <h1></h1>
Contoller	Steuerung des Programms Logik eines Programms Implementierung zB in einer Klassenbibliothek DLL Keine Benutzerinteraktion – nur Überprüfungen und im Fehlerfall -> Exception werfen Kein CWL Kein CWR sondern throw Exception			
Model	(Entity Framework)			
	-> aus Klassen werden Tabellen generiert)			
	Kommt erst in der 4ten SEW			
	derzeit: Lesen und Schreiben in Dateien			
persistente Daten	txt csv Datenbank			