coding contest 2019



# TECHNICAL INSTRUCTIONS

## 1. DEMO-SANDBOX

Die Demo-Sandbox und diese Technical Instructions sollen dir dabei helfen, deine Entwicklungsumgebung so aufzusetzen oder anzupassen, dass du beim Bewerb gleich loslegen kannst.

Die Demo-Sandbox beinhaltet lediglich ein kleines Testprogramm, das einige Testdaten ausgibt. Es hat keinerlei Bezug zur Aufgabenstellung beim Bewerb selbst.

## 2. VORBEREITEN DER SANDBOX

Die Demo-Sandbox kann von *www.coding-contest.at* heruntergeladen werden. Es stehen Versionen für Java (Windows/ Linux) und C# bereit.

Die Sourcecodes sind kompatibel mit Java 1.5 oder höher bzw. C# 7.0, .NET 4.7.

Für die C#-Entwicklung benötigst du Visual Studio Community Edition 2017 Update 5 (Nähere Infos dazu findest du weiter unten).



## 3. SETUP UND ARBEITEN MIT DER SANDBOX

## 3.1. VARIANTE 1: JAVA MIT ECLIPSE

#### 3.1.1. INSTALLATION

Im ersten Schritt muss ein neues Verzeichnis für die Sandbox erstellt werden und darin die Sandbox entpackt werden.

Abbildung 1: Vorbereitung für Sandbox

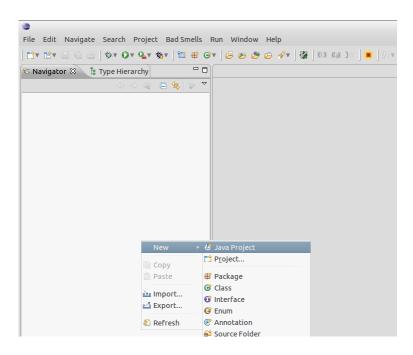


Abbildung 2: Neues Java-Projekt in Eclipse erfassen (1/4)

# coding contest 2019



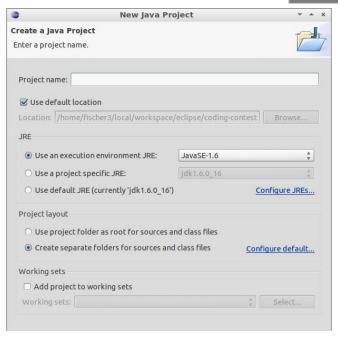


Abbildung 3: Neues Java-Projekt erfassen (2/4)

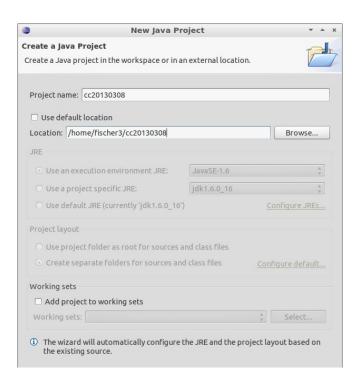


Abbildung 4: Neues Java-Projekt erfassen (3/4)





Abbildung 5: Neues Java-Projekt erfassen (4/4)

## 3.1.2. PROGRAMMAUSFÜHRUNG

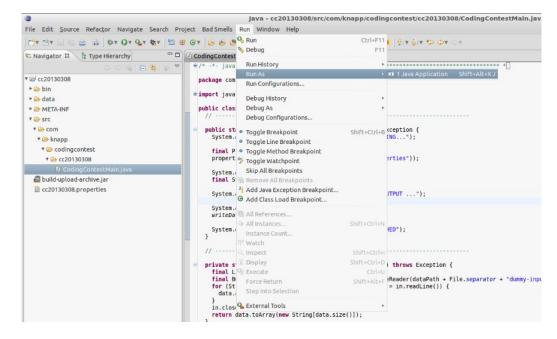


Abbildung 6: Run as -> Java application

# coding contest 2019



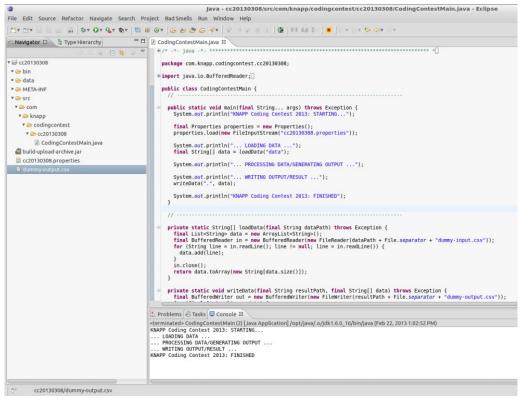


Abbildung 7: Output des vorhergehenden Aufrufs (Ergebnisdatei markiert)



## 3.2. VARIANTE 2: JAVA MIT NETBEANS

### 3.2.1. INSTALLATION

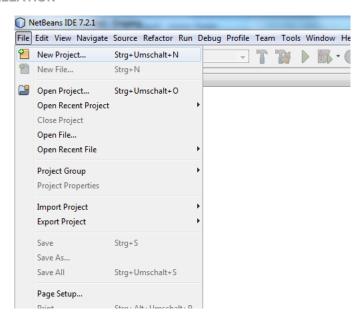


Abbildung 8: Neues Projekt anlegen

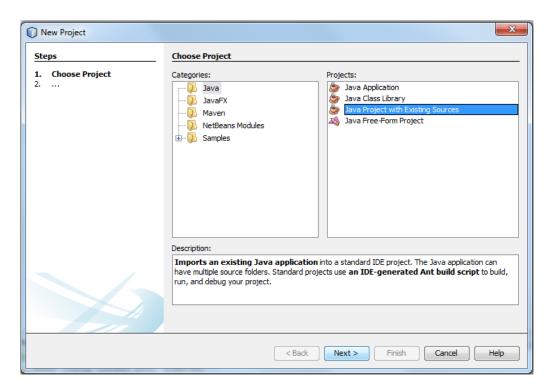


Abbildung 9: Java-Projekt mit bereits existierenden Sourcen auswählen





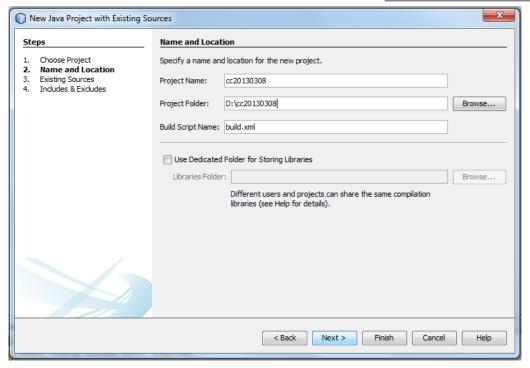


Abbildung 10: Projektnamen vergeben und Pfad der entpackten Sandbox (.jar) auswählen

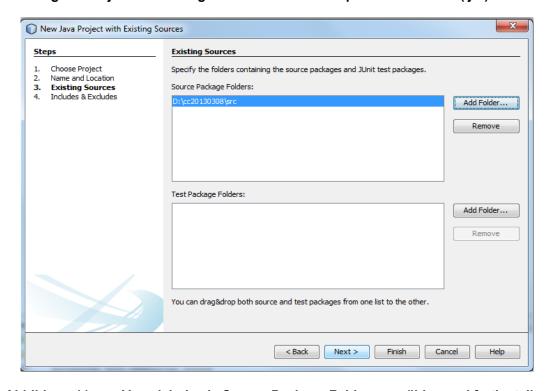


Abbildung 11: src-Verzeichnis als Source Package Folder auswählen und fertigstellen

## 3.2.2. PROGRAMMAUSFÜHRUNG

Ergebnis siehe 3.1.2.

# coding contest 2019



### 3.3. VARIANTE 3: C# MIT VISUAL STUDIO

## Voraussetzungen:

- Web-Browser (IE, Chrome, Firefox ...)
- Visual Studio Community 2017 Update 5 (oder besser)
  - o https://www.visualstudio.com/de/downloads/
  - o C# 7.0
  - o .NET 4.7
- Tool zur Erstellung von .zip-Archiven

### 3.3.1. INSTALLATION

Entpacken der Datei *KCC2019-Demo-csharp.zip* und starten von Visual Studio 2017. Öffne das Projekt *KCC2019-Demo.csproj* .

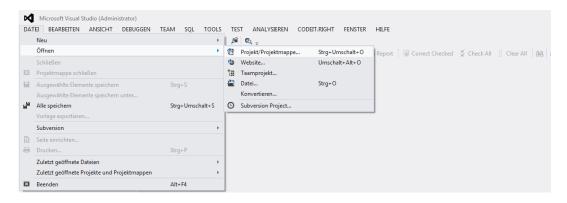


Abbildung 12: Öffnen eines bestehenden Projekts

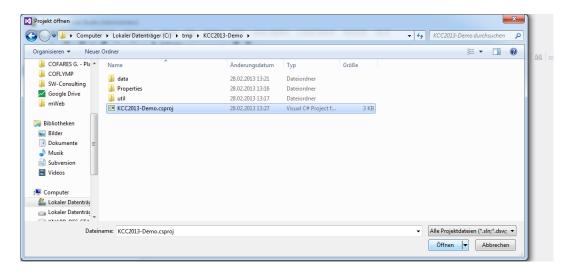


Abbildung 13: Datei "KCC2019-Demo.csproj" auswählen

## coding contest 2019



## 3.3.2. PROGRAMMAUSFÜHRUNG

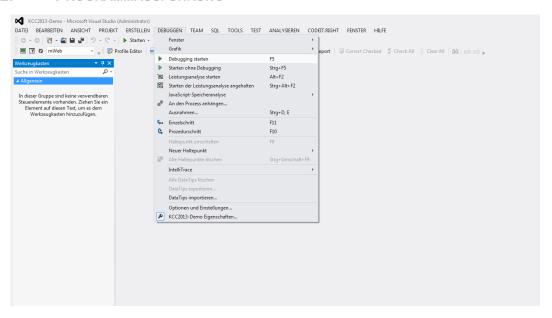


Abbildung 14: Programmausführung

**Abbildung 15: Erwartetes Ergebnis** 

Wenn alles in Ordnung gegangen ist, siehst du ein Konsolenfenster mit der Ausgabe "All is well!" am Ende.