Plan für Montag, den 26.07.2021



- Vormittags:
 - Startbefehl kontrollieren
 - Plugin mit Effekt in der Welt

• Nachmittags:

• (Plugin um Parameter erweitern)





Server-Start vom Desktop



53





Kürbis-Plugin



55

Kürbis-Plugin

- 1. Projekt-Ordner anlegen
- 2. Craftbukkit-Bibliothek hinzufügen
- 3. Java-Code schreiben
- 4. Java-Code übersetzen (Class-Datei erzeugen)
- 5. Yml-Datei schreiben
- 6. Java-Archiv packen
- 7. Jar-Datei in den Plugins-Ordner des Servers kopieren
- 8. Minecraft-Server (neu) starten

Kürbis-Plugin: 1. Projekt-Ordner anlegen

- 1. VS Code starten
- 2. View -> Command Palette -> "Java: Create Java Project"
- 3. "No build tools"
- 4. "Dev"-Ordner finden -> Select the project location
- 5. "Kürbis Plugin" als Projektname angeben









Kürbis-Plugin: 2. Craftbukkit-Bibliothek hinzufügen

💐 Öffnen	×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square « Dokumente > Minecraft > Server >	✓ Ŏ "Server" durchsuchen
Organisieren 🔻 Neuer Ordner	✓ JAVA PROJECTS
 Schnellzugriff Desktop Downloads Dokumente Bilder Minecraft Server Dieser PC 	 Kuerbis Plugin src App M JRE System Library [jdk-11.0.11.9-hotspot] M Referenced Libraries Craftbukkit-1.16.5.jar C:/Users/InfoLab/Documents/Minecraft/Server/craftbukkit-1.16.5.jar () assets () assets () assets.minecraft.lang () com.google.common.annotations () com.google.common.base
Netzwerk	 > {} com.google.common.base.internal > {} com.google.common.cache
Craftbukkit-1.16.5.jar	Jar Files (*.jar) Select Jar Libraries Abbrechen

Kürbis-Plugin: 3. Java-Code schreiben



58

Ĵ KuerbisPlugin.java ≻ ...

	import	org.bukkit.plugin.java.JavaPlugin;
2	import	org.bukkit.command.Command;
	import	<pre>org.bukkit.command.CommandSender;</pre>
	import	org.bukkit.entity.Player;
	import	org.bukkit.Location;
	import	org.bukkit.World;
8	import	org.bukkit.block.Block;
	import	org.bukkit.Material;
10		



Kürbis-Plugin: 4. Java-Code übersetzen

_ _



PS C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Dev\K PS C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Dev\K	uerbis Plugin\src> javac -cp\\server\craftbukkit-1.16.5.jar .\KuerbisPlugin.java Kuerbis Plugin\src>
javac -cp\\Serv	ver\craftbukkit-1.16.5.jar .\KuerbisPlugin.java
-	
✓ KUERBIS PLUGIN □ □ □ □	
> .vscode	
> lib	
∽ src	
KuerbisPlugin.class	
KuerbisPlugin.java	60

Kürbis-Plugin: 5. YML-Datei schreiben



! plug	in.yml
1	name: Kuerbis-Plugin
2	main: KuerbisPlugin
3	api-version: 1.16
4	version: 1.0
5	commands:
6	kuerbis:
7	description: Platziert einen Kuerbis vor dem Spieler
8	usage: /kuerbis

Kürbis-Plugin: 6. Java-Archiv packen



PS C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Dev\Kuerbis Plugin\src> jar -cf KuerbisPlugin.jar .\KuerbisPlugin.class .\plugin.yml PS C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Dev\Kuerbis Plugin\src>

jar -cf KuerbisPlugin.jar .\KuerbisPlugin.class .\plugin.yml

✓ KUERBIS PLUGIN	[] 다 다 ひ 🗗
> .vscode	
> lib	
∽ src	
KuerbisPlugin.cl	ass
📕 KuerbisPlugin.ja	r
KuerbisPlugin.ja	wa

62

Kürbis-Plugin: 7. Jar-Datei in "plugins"-Ordner kopieren

			_	ПX	📙 🛃 📕 🖛 plugin	5	- 🗆 ×
Datei Start Fr	eigeb	en Ansicht		~ 📀	Datei Start Frei	geben Ansicht	~ 📀
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow \square \cdot$	< Dev	/ > Kuerbis Plugin > src	✓ Ö "src" durchsuchen	م	← → * ↑ <mark> </mark> «	Minecraft > Server > plugins	つ "plugins" durchsuchen の
 Schnellzugriff Desktop Downloads Dokumente Bilder Minecraft Server 	* * * *	Name KuerbisPlugin.class KuerbisPlugin.jar KuerbisPlugin.java Plugin.yml	Änderungsdatum 25.07.2021 22:31 25.07.2021 22:35 25.07.2021 22:35 25.07.2021 22:35	Typ CLASS-Datei Executable Jar F Java-Quelldatei Yaml-Quelldatei	 Schnellzugriff Desktop Downloads Dokumente Bilder Minecraft Server 	Name MalloWeltPlugin.jar KuerbisPlugin.jar	Änderungsdatum Typ 23.07.2021 16:01 Executable Jar File 25.07.2021 22:35 Executable Jar File
Dieser PC					Dieser PC		
igen Netzwerk					💣 Netzwerk		



×

Kürbis-Plugin: 8. Minecraft-Server (neu) starten



start-server.bat - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

cd C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Server java -Xmx4G -jar -DIReallyKnowWhatIAmDoingISwear .\craftbukkit-1.16.5.jar

🔍 start-server.bat - Verknüpfung

C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Server>cd C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Server

C:\Users\InfoLab\Documents\Minecraft\Server>java -Xmx4G -jar -DIReallyKnowWhatIAmDoingISwear .\craftbukkit-1.16.5.jar

Loading libraries, please wait...
[22:46:39] [main/INFO]: Environment: authHost='https://authserver.mojang.com', accountsHost='https://api.mojang.com', se
ssionHost='https://sessionserver.mojang.com', servicesHost='https://api.minecraftservices.com', name='PROD'
[22:46:40] [main/INFO]: Reloading ResourceManager: Default, bukkit
[22:46:42] [Worker-Main-12/INFO]: Loaded 7 recipes

Kürbis-Plugin: 8. Minecraft-Server (neu) starten





[22:46:52 INFO]: [Hallo-Welt-Plugin] Loading Hallo-Welt-Plugin v1.0 [22:46:52 INFO]: [Kuerbis-Plugin] Loading Kuerbis-Plugin v1.0

[22:47:27 INFO]: [Hallo-Welt-Plugin] Enabling Hallo-Welt-Plugin v1.0 [22:47:27 INFO]: [Hallo-Welt-Plugin] Hallo Welt [22:47:27 INFO]: [Kuerbis-Plugin] Enabling Kuerbis-Plugin vl.0

Kürbis-Plugin: Varianten



- Welche Materialien gibt es noch?
- Können mehrere Blöcke gebaut werden?

Wie kann es weiter gehen?

- Minecraft-Dokumentation lesen
- Mehr Java lernen



Craftbukkit-API



 API Dokumentation: <u>hub.spigotmc.org/javadocs/spigot/index.html?overview-summary.html</u>

SEARCH: 🔍 🗙
Spigot-API 1.17.1-R0.1-SNAPSHOT API
Bukkit, the plugin development framework.
The documentation is for developing plugins and is split into the respective packages for each subject matter.

Mehr Java lernen

https://www.w3schools.com/java/

<u>https://mooc.house/courses/java</u> <u>einstieg-mint-ec-2018?locale=de</u>

Objektorientierte Programmierung in Java - HPI-Schul-Cloud-Edition 2018



Dieser openHPI Einsteigerkurs richtet sich an Schüler, die schon immer in die Welt des Programmierens hinein schnuppern wollten. In fünf Modulen (13 Wochen) beschäftigen wir uns mit den Grundlagen der objektorientierten Programmierung.

Wesentliches Merkmal der objektorientierten Programmierung ist die geeignete Verteilung von Aufgaben auf Komponenten, die jeweils eigene Eigenschaften und Verhaltensweisen aufweisen und sich gegenseitig beeinflussen können.

Durch regelmäßige Programmieraufgaben wird das Gelernte angewendet und die Teilnehmer erwerben praktische Kennthisse in der Programmiersprache Java. Abgerundet wird der Kurs durch einen vertriefendes Modul zur Modellierung von Klassen und deren Abhängigkeiten.

Wooleileung von Nasser und veer Notalangereen. Voraussetzungen für diesen Kurs sind ledigich ein in Interesse an Programmierung und ein Computer mit Internetzugang. Wenn Du einmal nicht weiter wellst, kannst du im Forum oder den Lengruppen Unterstützung von anderen Kursteinkemen finden. Bei erfolgreicher Teilinahme erhältst du nach Kursende ein openHPI-Zeugnis.





Examples in Each Chapter

Our "Try it Yourself" editor makes it easy to learn Java. You can edit Java code and view browser.

Example

public class Main {
 public static void main(String[] args) {
 System.out.println("Hello World");
 }
}

ry it Yourself »