Fach/Klasse	SWP1		4 JG
Themenbereich	Objektorientierte Programmierung / OO Modellierung mit UML		
bsp03b Discord Bot	DISCORD4J Firstelle einen Telegram Det welcher felgende Kammendes ausführen kann.		
	Erstelle einen Telegram Bot, welcher folgende Kommandos ausführen kann: **Mommando** **Aktion** **Aktion** **Aktion** **Telegram Bot, welcher folgende Kommandos ausführen kann:** **Aktion** **Aktion** **Aktion** **Aktion** **Telegram Bot, welcher folgende Kommandos ausführen kann:** **Telegram Bot,		
	?echo ECHO_STRING	Der Bot liefert den ECHO_STRING zurück	
	?reverse FORWARD_STRING	Liefer die Eingabe FORWARD_STRING in der umgekehrten Zeichenfolge	
Modellierung I Modellierung II	 Modelliere das Usecasediagramm für die Kommandos des Bots Speicher das UseCase-Diagramm auch als Image unter "model/Bot_UseCaseDiagramm.png" Erstelle ein Klassendiagramm für einen Bot mit den zwei Kommandos echo und reverse Zum Starten wird die Klasse at.htld.module.bot.DiscordBot verwendet. Speicher das Klassen-Diagramm auch als Image unter "model/Bot_ClassDiagramm.png" 		
Codierung	Erstelle den Bot mit den angeführten Kommandos.		
Modellierung III	 Skizziere ein Aktivitätendiagramm zu den einzelnen Kommandos des Bots Speichere das Diagramm als png-File "Bot_Activity_Diagram.png" ab. 		
Modellierung IV	 Modelliere mit einem Sequenzdiagramm den Start des Bots und den Ablauf bei Erhalt des Kommandos "reverse". Speichere das Sequenzdiagramm mit dem Namen "Bot_SequenceDiagram.png" als ab. 		
Abgabe / Bewertung	Aktivity-DiagramSequence-Diagram		

	SWP1	4 JG	
Fach/Klasse	Hilfestellung Discord Bot		
Bot erstellen	1) Applikation und Bot erstellen - siehe https://www.baeldung.com/spring-discord4j-bot		
	2) Bot zu einem Server hinzufügen • https://discord.com/developers/applications		
	Menü OAuth2 Bot auswählen		
	 OAuth2 Url Generator – bot auswählen Url kopieren und im Browser aufrufen – anschließend den Server auswählen, auf 		
	welchem der Bot registiert werden soll		
Discord4j	Siehe Coding		
Ū	at.htld.module.bot.DiscordBot und Implementierung		
	⑤ □ Command		
	- Command		
	© PingCommand		
	- FingCommand		
	Aufruf des Bots mit den Bot-Token – der Parameter "DISCORD_TOKEN" muss beim Programmstart übergeben werden:		
	+ - @ @ Ms, 42		
	V ■ Application Name: DiscordBot DiscordBot Run on: ★ Local machine ▼ Manage 6		
	Run configurations may be executed lo example in a Docker Container or on a		
	Build and run		
	java 11 SDK o 🕶 CDDISCORD_TOKEN="01		
	at.htld.modute.bot.DiscordBot Press Alt for field hints		
	Über-Jar File erstellen (siehe pom.xml File Plugin maven-assembly-plugin)		
Bot als Docker Image / Container	Jar-File erstellen Maven – package – Goal		
	Maven		
	S ■ ± + ► m + •		
	✓ discord-bot		
	∨ I Lifecycle		
	☼ clean		
	validate		
	compile test		
	package		
	• jar-File <i>target/discord-bot-0.0.1-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar</i> und <i>src/main/resources/docker/Dockerfile</i> auf VM mit scp-Command kopieren:		
	scp discord-bot-0.0.1-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar xxxx@10.115.2.xxxx:/home/xxxx/.		
	• Login auf VM – Docker Image erstellen		
	docker buildt discord-bot:0.0.1		
	Docker Container erstellen		
	docker run -e "DISCORD_TOKEN=fill_in_my_token"name=discord-bot -d discord-bot:0.0.1		