

# DEVELOPER DOCUMENTATION

Discord-Bot-Programming

## Development of a bot based on Discord-API

Author

s0nda

An unofficial tutorial for  
Beginners & Experts

**Created:** 28. September 2021

**Update:** 30. September 2021

# Abstract

Text für Abstract.

*“Ich verschwende doch meine Intelligenz nicht in einem reizlosen Wettbewerb...”*

- Dr. Dr.Sheldon Lee Cooper. The BigBang Theory -

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abstract</b>	<b>i</b>
<b>1 GET Web Content</b>	<b>1</b>
1.1 HTTP request using Node.js & Javascript . . . . .	1
1.2 Primzahltests . . . . .	2
<b>2 Kapitel</b>	<b>3</b>
<b>Literatur</b>	<b>5</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>6</b>

# 1 GET Web Content

## 1.1 HTTP request using Node.js & Javascript

The only difference between `http.get` and `http.request` is that `http.get` automatically call the `http.request.end()` method.

**Definition 1.1.1** (Primzahl). *“Eine Primzahl ist eine natürliche Zahl  $p > 1$ , die nur die trivialen Teiler besitzt, d.h. deren einzige Teiler 1 und sie selbst sind” [1], S. 23.*

Die Primzahlen sind nicht vor einer kurzen Zeit erfunden worden. Schon vor mehrere hunderte von Jahren hatten sich die Mathematiker mit den Primzahlen beschäftigt. Hinsichtlich der Mathematiker, die als erste die Primzahlen untersuchten, sind die Mathematiker der pythagoräischen Schule (ab 500 bis 300 v. Chr.). Sie fokussierten sich auf die perfekten und befreundeten Zahlen und infolgedessen untersuchten sie die Primzahlen, aber auch die zusammengesetzten Zahlen. Es wurden viele relevante Entdeckungen von ihnen gemacht, jedoch konnten sie ihre Theorien nicht beweisen.



Abbildung 1.1: Euklid und die Elemente, 2021

“Um 300 v. Chr. veröffentlichte Euklid die Bücher der ”Elemente“, die viele wichtige Erkenntnisse der Primzahlforschung mit korrekt geführten Beweisen beinhalteten” (vgl. Sas 2002-2008, S. 4). Einer der wichtigen Beweise sind die unendlich vielen Primzahlen.

**Theorem 1.1.2 (Satz von Euklid).** *Es gibt unendlich viele Primzahlen.*

**Beweis.** (vgl. [1], S. 25).

□

## 1.2 Primzahltests

Wie im ersten Unterkapitel beschrieben, sind die Primzahlen unendlich. Das heißt, dass es auch große Primzahlen existieren, die für viele Verschlüsselungsverfahren immens bedeutend sind.

## 2 Kapitel

# Index

Euklid, 1

Primzahl

Forschung, 1

# Literatur

- [1] Hermann Schichl und Roland Steinbauer. *“Einführung in das mathematische Arbeiten”*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012. ISBN: 978-3-642-28646-9. DOI: 10.1007/978-3-642-28646-9.



# Abbildungsverzeichnis

- 1.1 Fantasieportrait Euklids. Das Bild wurde von Norbert Froese's Arbeit "*Euklid und die Elemente. Die Entdeckung der axiomatischen Methode durch Euklid*" kopiert. Das ursprüngliche Bild stammt vom französischen Maler Charles Paul Landon (1760 – 1826). <https://www.antike-griechische.de/Euklid.pdf>. 2021) . . 1