

# **ISA projekt 2020**

Discord bot

# Úvod

## Discord

Discord je služba poskytující textovou a hlasovou komunikaci uživatelům. Také poskytuje API pro tvorbu botů a automatizaci procesů.

## Discord API

Discord API využívá HTTP/REST pro komunikaci uživatele se serverem a TLS pro zabezpečení této komunikace.

## HTTP - Hypertext Transfer Protocol

HTTP je komunikační protokol na aplikační vrstvě TCP/IP.

## REST - Representational State Transfer

REST způsob jakým používat HTTP.

## TLS - Transport Layer Security

TLS je protokol pro zabezpečení komunikace mezi dvěma uživateli. Využívá symetrického šifrování.

## Výstřižky z implementace

Při zasílání požadavků na API se vždy znovu vytvoří potřebné objekty pro TLS komunikaci a po zaslání požadavku se zase uvolní. Tento postup byl zvolen, protože znovupoužití objektů pro zaslání více požadavků se nepodařilo zprovoznit.

## Použití

isabot [-h|--help] [-v|--verbose] -t <token>

## Použitá literatura

<https://discord.com/developers/docs/reference>

<https://tools.ietf.org/html/rfc7235>

<https://tools.ietf.org/html/rfc7231>

<https://tools.ietf.org/html/rfc8259>

<https://www.openssl.org/docs/>