Петрозаводский государственный университет Институт математики и информационных технологий Кафедра Информатики и математического обеспечения

#### Бровкин Артём Павлович 22207

#### Создание чат-бота на платформе Discord

Направление подготовки бакалавриата 09.03.04 Программная инженерия Профиль направления подготовки бакалавриата "Системное и прикладное программное обеспечение"

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ИМО, С. А. Марченков

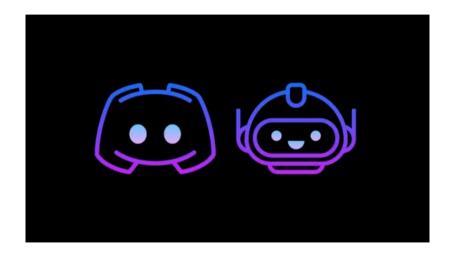
### Цели

- 1. приобрести навыки и опыт работы с чат-ботом на платформе Discord;
- 2. повысить свою квалификацию по ходу работы с JavaScript, Node.js, JSON;
- 3. закрепить имеющиеся навыки во время работы с:
  - языками разметки: LaTeX, Beamer, HTML.
  - языком программирования: JavaScript.
  - языком таблиц стиле: CSS.
  - веб-сервисом для хостинга: GitHub.

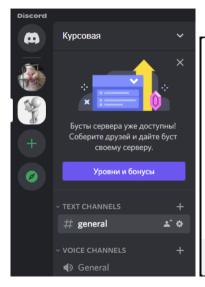
#### Задачи

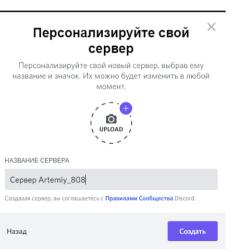
- создание дискорд сервера для тестирования работы бота;
- создание бота;
- активация бота и его тестирование ;
- добавление большего функционала (добавляем команды);
- создание сайта для скачивания бота другим пользователям;
- проанализировать полученные результаты и сформулировать выводы, что удалось реализовать, что неудалось, какой получили опыт в результате работы;
- создание документации;
- отправление документации и кода на репозиторий GitHub;

# Актуальность платформа боты

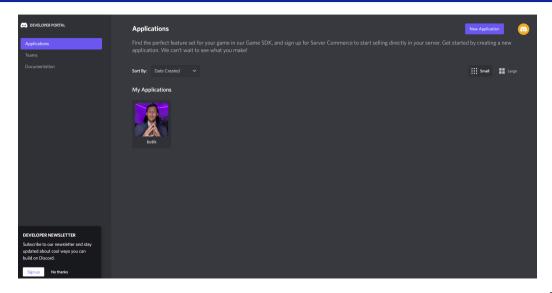


#### Создание дискорд сервера

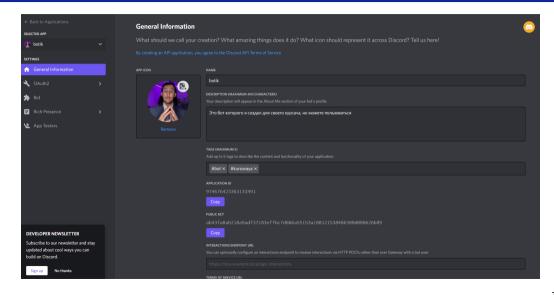




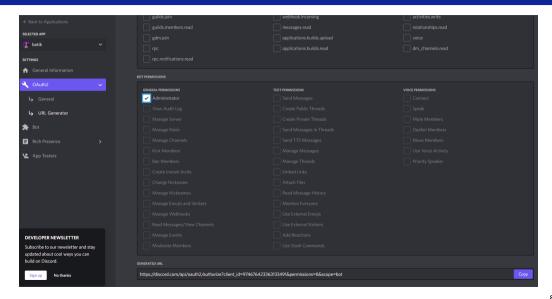
# Создание бота

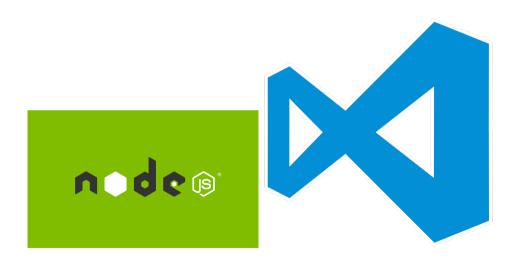


#### Создание бота



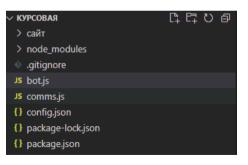
### Создание бота





#### Устанавливаем пакеты

npm init npm install npm install discord.js axios dotenv

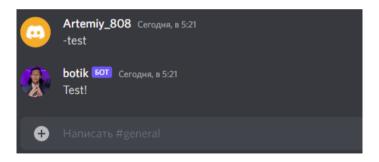


```
const Discord = require('discord.js'); // Подключаем библиотеку discord.js
const robot = new Discord.Client(): // Объявляем, что robot - бот
const comms = require("./comms.is"): // Подключаем файл с командами для бота
const fs = require('fs'): // Подключаем подной модуль файдовой системы node is
let config = require('./config.json'): // Подключаем файл с параметрами и информацией
let token = config.token: // «Вытаскиваем» из него токен
let prefix = config.prefix: // «Вытаскиваем» из него префикс
robot.on("ready", function() {
 console.log(robot.user.username + " запустился!"):
robot.on('message', (msg) => { // Реагирование на сообшения
 if (msg.author.username | robot.user.username && msg.author.discriminator | robot.user.discriminator) {
   var comm = msg.content.trim() + " ":
   var comm name = comm.slice(0, comm.indexOf(" "));
   var messArr = comm.split(" "):
   for (comm count in comms.comms) {
     var comm2 = prefix + comms.comms[comm count].name:
     if (comm2 == comm name)
       comms.comms[comm count].out(robot, msg, messArr);
robot.login(token); // Авторизация бота
```

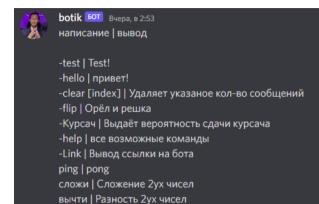
```
const config = require('./config.json'); // Подключаем файл с
const Discord = require('discord.js'); // Подключаем библиотек
const prefix = config.prefix: // «Вытаскиваем» префикс
function test(robot, mess, args) {
  mess.channel.send('Test!')
var comms list = [{
  name: "test".
  out: test.
 about: "Тестовая команда"
module.exports.comms = comms list;
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

(node:16128) DeprecationWarning: The message event is deprecated. Use messageCreate instead (Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was created)
PS C:\Users\DNS\Desktop\kypcoвая> node bot.js
botik запустился!
```



## Добавляем больше команд

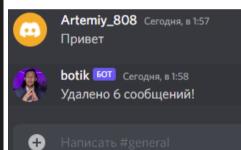


умножь | произведение 2ух чисел подели | частное 2ух чисел

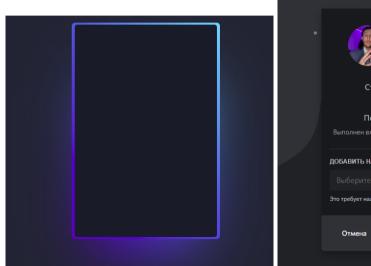
-Ben | Звонок Бену, ответит на любые вопросы

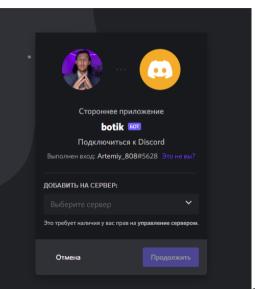
## Добавляем больше команд

```
function clear(robot. mess. args) { // Создание новой функции с командой
   const arggs = mess.content.split(' ').slice(1);
   const amount = arggs.join(' '):
   if (!amount) return mess.channel.send('Вы не указали, сколько сообщений нужно удалить!');
   if (isNaN(amount)) return mess.channel.send('Это не число!'):
    if (amount > 100) return mess.channel.send('Вы не можете удалить 100 сообщений за раз');
    if (amount < 1) return mess.channel.send('Вы должны ввести число больше чем 1'):
          async function delete messages() {
          await mess.channel.messages.fetch({ limit: amount }).then(messages => {
              mess.channel.bulkDelete(messages)
              mess.channel.send(`Удалено ${amount} сообшений!`)
          delete messages():
```



# Создаём сайт





#### Заключение

строк кода: 265 (не учитывая библиотеки и сайт)

#### Выполненые задачи:

- создан дискорд сервер для тестирования работы бота;
- создан бот;
- бот активирован и протестирован;
- расширен функционал и добавены новые команды;
- создан сайт для скачивания бота другим пользователям.

# Спасибо за внимание!!!

