

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных
технологий механики и оптики

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №6

По дисциплине «Web-программирование»

Выполнил:

Студент группы №М33091 Сабитов Искандэр

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2022

Для данной лабораторной работы будем использовать socket.io.

Создадим для наших целей провайдер events.gateway.ts, который будем рассылать сообщения всем подключенным клиентам:

```
import {
  SubscribeMessage,
  WebSocketGateway,
  OnGatewayInit,
  WebSocketServer,
  OnGatewayConnection,
  OnGatewayDisconnect,
} from '@nestjs/websockets';
import { Socket, Server } from 'socket.io';

@WebSocketGateway({ options: {
  cors: {
    origin: '*'
  },
} })
export class EventsGateway implements OnGatewayInit, OnGatewayConnection, OnGatewayDisconnect {
  constructor() {}

  @WebSocketServer() server: Server;

  async broadcast(new_post: any){
    this.server.emit('ev: postCreated', new_post)
  }
}
```

Добавим зависимость в posts.module:

```
providers: [PostsService, EventsGateway]
```

posts.controller:

```
@Post()
async create(@Req() req: Request, @Body() createPostDto: CreatePostDto) {
  const authorId = this.authService.getUserId(req.cookies.token);
  const data = { imageUrl: createPostDto.imageUrl, authorId: authorId, wolfType: createPostDto.wolfType };
  const newPost = await this.postsService.create(data);
  await this.eventsGateway.broadcast(newPost);
  return newPost;
}
```

Регистрируем обновления на стороне клиента и уведомляем пользователей о создании нового поста с помощью toaster-js:

```
const socket = io(document.location.host);

socket.on('postCreated', (newPost) => {
  showWolf(newPost['imageUrl']);
  new Toast('К нашей стае присоединился новый волк!', Toast.TYPE_MESSAGE);
})
```

Проверим обновление постов для пользователей, добавив его с одного клиента.

Уведомление:

К нашей стае присоединился новый волк!

Обновленный контент:

