**Токены**

**JSON Web Token (JWT)** – это открытый стандарт для создания токена доступа, основанный на формате JSON. Токены создаются сервером, подписываются секретным ключом и передаются клиенту, который в дальнейшем использует данный токен для подтверждения подлинности аккаунта.

* Данные для работы с JWT можно указать в формате appsetings.json

// добавление сервиса для авторизации

builder.Services.AddAuthentication(JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme)

.AddJwtBearer(options =>

options.TokenValidationParameters = new()

{

ValidateIssuer = false,

// ValidIssuer = "",

ValidateAudience = false,

// ValidAudience = "",

ValidateLifetime = true, // время жизни токена

ValidateIssuerSigningKey = true,

IssuerSigningKey = new SymmetricSecurityKey(Encoding.UTF8.GetBytes(builder.Configuration["JWT:Key"]);});

* Для генерации токена будет использоваться класс TokenService

public class TokenService

{

private readonly IConfiguration \_config;

public TokenService(IConfiguration config)

{

\_config = config;

}

public string GenerateToken(string login, string password)

{

return "...";

}

}

Для того что бы конфигурация была доступна только в Service, он добавляется в сервис приложения

builder.Services.AddScoped<TokenService, TokenService>();

Метод для авторизации

namespace WebApp.Controllers

{

[Route("api/[controller]")]

[ApiController]

public class AccountController : ControllerBase

{

private readonly TokenService \_tokenService;

public AccountController(TokenService tokenService)

{

\_tokenService = tokenService;

}

[HttpPost]

public IActionResult Login(User user)

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(user.Login))

return BadRequest("Логин не указан");

if (string.IsNullOrWhiteSpace(user.Password))

return BadRequest("Пароль не указан");

if (user.Login != "admin" || user.Password != "qwerty")

return NotFound("Пользователь не найден!");

// можно проверить, что пользователь есть в БД

var token = \_tokenService.GenerateToken(user.Login);

return Ok(token);

}

}

}

[Autorize] или [Authorize(Roles = "Administrator")]