

Бэкенд - Авторизация

Чтобы к методам контроллера был доступ только у аутентифицированных пользователей, для контроллера нужно указать атрибут [Authorize]. Для GenericController этот атрибут уже добавлен, поэтому для контроллеров-наследников его указывать не нужно. Чтобы отключить требование аутентификации для отдельного метода, нужно добавить для этого метода атрибут [AllowAnonymous].

```
Виды авторизации

1 Авторизация по ролям

2 Авторизация по политикам

3 Авторизация по функциям приложения

4 Авторизация по функциям организаций

4.1 Фильтрация выборки

4.2 Точечная проверка доступа
```

Виды авторизации

1 Авторизация по ролям

Атрибуту Authorize можно передать в качестве аргумента список ролей, которым доступен контроллер или метод:

```
[Authorize(Roles = "Supervisor, AdminTN")]
public class SomeController : ControllerBase
{
    // ...
}
```

2 Авторизация по политикам

Задаются политики в файле startup.cs в методе configureServices.

Пример определения политики:

Пример применения политики:

```
[Authorize(Policy = AuthPolicy.Admins)]
public class AppFunctionsController : GenericController<AppFunctionVM, AppFunction>
{
    // ...
}
```

3 Авторизация по функциям приложения

Для контроллера целиком или для отдельного метода можно указать атрибуты, требующие у пользователя наличия определенной функции приложения с правом чтения или записи:

- AuthorizeRead(params AppFunc[] appFunctions) необходимо право на **чтение** хотя бы для одной из указанных функций;
- AuthorizeWrite(params AppFunc[] appFunctions) необходимо право на **запись** хотя бы для одной из указанных функций.

```
// Пример
[AuthorizeWrite(AppFunc.TripsPlane, AppFunc.TripsHelicopter, AppFunc.TripsBus)]
[HttpPut]
public async Task<ActionResult> UpdateTripStage(int fromDestId, TripStageUpdateVM stage)
{
    // ...
}
```

Чтобы требовать обязательного одновременного наличия нескольких функций приложения, нужно добавить несколько атрибутов:

```
// Пример
[AuthorizeRead(AppFunc.TripsPlane)]
[AuthorizeRead(AppFunc.TripsHelicopter)]
[HttpGet]
public async Task<ActionResult> GetAirStats(DateTime date)
{
    // ...
}
```

4 Авторизация по функциям организаций

4.1 Фильтрация выборки

Чтобы применить фильтр по организациям, можно воспользоваться методом ApplyorgFilter из класса UserOrgService:

Данный метод фильтрует запрос query так, чтобы в выборке остались данные только для тех организаций, для которых у пользователя есть одна из функций requiredorgFuncs (с правом на запись при writeRequired == true).

Фильтр по организацим не будет применен, если у пользователя есть мастер-функция приложения masterAppFunc, предоставляющая доступ ко всем строкам выборки.

Чтобы воспользоваться данным методом, в конструктор нужного сервиса необходимо добавить

UserOrgService.

Пример:

Бэкенд - Авторизация

4.2 Точечная проверка доступа

Чтобы точечно проверить, доступна ли пользователю указанная организация, можно воспользоваться методом IsorgAccessible из класса UserorgService:

Данный метод возвращает true, если у пользователя есть одна из функций requiredorgFuncs (с правом на запись при writeRequired == true) или если у пользователя есть мастер-функция приложения masterAppFunc, предоставляющая доступ ко всем организациям.

Пример:

Бэкенд - Авторизация