

Запрос онлайн данных в СПИК

Чтобы сделать запрос онлайн данных (ОД), необходимо выполнить следующие действия:

1. Пройти авторизацию в системе **СКАУТ** (если не пройдена).
2. Получить список идентификаторов Объектов мониторинга, по которым необходимо получить онлайн данные.
3. Сформировать запрос для подписки на получение ОД и указать список идентификаторов объектов мониторинга, по которым мы хотим получать данные.
4. Подписаться на онлайн данные, вызвав у сервиса **SpicOnlineDataService** метод **Subscribe** с параметром, полученным на шаге 2. При успешном выполнении сервис вернёт **SpicOnlineDataSubscriptionResponse** . В нём будет находиться ключ сессии онлайн данных.
5. Получить онлайн данные по подписке. Вызвать у сервиса **SpicOnlineDataService** метод **GetOnlineData**, передав в качестве параметра идентификатор сессии онлайн данных, полученной на предыдущем шаге (по полученному идентификатору подписки можно много раз получать онлайн-данные).

Реализацию данного алгоритма на **JS** можно найти в рецепте, иллюстрирующем отображение онлайн данных на карте.

Для реализации данного алгоритма на **C#** необходимо:

- Авторизоваться в Системе СКАУТ.
- Получить объекты мониторинга.
- Создать заглушку для сервиса **SpicOnlineDataService**. Например, **SpicOnlineDataServiceClient**.
- Добавить **AuthorizationBehavior** к созданной заглушке **SpicOnlineDataServiceClient**.
- Сформировать запрос на получение онлайн-данных (**SpicOnlineDataSubscriptionRequest**)
- Вызвать метод **Subscribe** заглушки **SpicOnlineDataServiceClient**
- Получить онлайн-данные по подписке, вызвав метод **GetOnlineData** заглушки **SpicOnlineDataServiceClient**

Пример на C#.

```
public class OnlineDataExample
{
```

```

//????????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????
private readonly SpicSoapOnlineDataServiceClient _dataServiceClient;

public OnlineDataExample()
{
    _dataServiceClient = new SpicSoapOnlineDataServiceClient();
    _dataServiceClient.Endpoint.Behaviors.Add(new
AuthorizationBehavior());
}

/// <summary>
/// ?????? ??????????? ???????-???????
/// </summary>
/// <remarks>????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????
????????</remarks>
/// <param name="units">????????????????? ??????????, ?? ?????????? ?????? ??????????
????????-????????</param>
public SpicOnlineDataCollection GetOnlineData(int[] unitIds)
{
    var subscription = new SpicOnlineDataSubscriptionRequest { UnitIds =
unitIds };
    var response = _dataServiceClient.Subscribe(subscription);
    var onlineData = _dataServiceClient.GetOnlineData(new
SpicOnlineDataSessionId { Id = response.SessionId.Value.Id });
    return onlineData.OnlineDataCollection;
}
}

```

Пример на JS.

```

var session = subscribeOnServer(unitIds);
var onlineData = getOnlineDataOnServer(session.Id);
return onlineData;

function subscribeOnServer(unitIds) {
    return provider.POSTAuthorized(subscribeUrl,
    {
        UnitIds: unitIds
    },
    getAuthorizationToken()).response.SessionId;
}

function getOnlineDataOnServer(subscriptionId) {
    return provider.POSTAuthorized(getOnlineDataUrl,
    {
        Id: subscriptionId
    },
    getAuthorizationToken()).response.OnlineDataCollection;
}

```

