

Device.GetCharacteristics

получить характеристики сервиса

Синтаксис

```
IR.CreateDevice(IR.DEVICE_BLE_DEVICE).GetCharacteristics()
```

Название	Пример	Описание
ID	IR.DEVICE_BLE_DEVICE	type: Number идентификатор BLE сканера
На выходе		type: Array массив характеристик (характеристика - объект)
Array of objects		

Пример

```
var device = IR.CreateDevice(IR.DEVICE_BLE_DEVICE);  
device.GetCharacteristics();
```

Поля объекта характеристики (маркер OPTIONAL обозначает необязательное поле, TO_DELETE - могут быть в дальнейшем удалены, т.к. их реализация практически бесполезна):

- Uuid: (String) - Идентификатор характеристики;
- Permissions: (Signed) - TO_DELETE, Разрешения характеристики, частично дублирует данные из Properties, на ios отсутствует для чтения;
- Properties: (Signed) - Разрешения для взаимодействия с характеристикой;
- Value: (Array) - OPTIONAL, Массив байт (контейнер для Read / Write). Может быть прочитан или изменен, при условии что * Properties позволяют. Синтаксис определяется производителем;
- Descriptors: (Array) - OPTIONAL, Массив дескрипторов.

Свойства характеристики. Они определяют взаимодействие с характеристикой (побитово суммируются, отдельная харак. может содержать несколько свойств, но представлять при этом лишь одно число). Для извлечения отдельного свойства требуется использовать 'побитовое и' Prop & IR.CharacteristicPropertyBroadcast.

Список свойств:

```
IR.CharacteristicPropertyBroadcast = 0x01;  
IR.CharacteristicPropertyRead = 0x02;  
IR.CharacteristicPropertyWriteWithoutResponse = 0x04;  
IR.CharacteristicPropertyWrite = 0x08;  
IR.CharacteristicPropertyNotify = 0x10;  
IR.CharacteristicPropertyIndicate = 0x20;  
IR.CharacteristicPropertyAuthenticatedSignedWrites = 0x40;  
IR.CharacteristicPropertyExtendedProperties = 0x80;
```

