



SAMSUNG

Samsung R&D Institute Rus

Летняя практика студентов

Июль 2016

4. Управление устройством с помощью Tizen API

Кашанов Дмитрий

Инженер, Лаборатория региональных решений

Содержание

- Tizen API
- Управление вибромотором
- Включение и выключение Bluetooth
- Получение информации о Wi-Fi
- Вывод изображения с камеры в приложение



API

● https://developer.tizen.org/dev-guide/2.4/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile

/

- Создадим кнопки, позволяющие управлять вибромотором в телефоне
- Рассмотрим доступ к Bluetooth адаптеру на Tizen

Доступ к информации о системе

Web applications can use this API to access the following system properties:

- BATTERY
- BUILD
- CAMERA_FLASH (**Since:** 2.4)
- CELLULAR_NETWORK
- CPU
- DEVICE_ORIENTATION
- DISPLAY
- ETHERNET_NETWORK (**Since:** 2.4)
- LOCALE (**Since:** 2.1)
- MEMORY (**Since:** 2.3)
- NETWORK
- PERIPHERAL (**Since:** 2.1)
- SIM
- STORAGE
- WIFI_NETWORK

Not all above properties may be available on every Tizen device. For instance, a device may not support the telephony feature. In that case, *CELLULAR_NETWORK* and *SIM* are not available.

Функция *getCapability()*

To check the available *SystemInfoPropertyId*, use *tizen.systeminfo.getCapability()*.

- **BATTERY** - `tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/battery")`

- **CAMERA_FLASH** -

`tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/camera.back.flash")`

- **CELLULAR_NETWORK** -

`tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/network.telephony")`

- **DISPLAY** - `tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/screen")`

- **ETHERNET_NETWORK** -

`tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/network.ethernet")`

- **SIM** -

`tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/network.telephony")`

- **WIFI_NETWORK** -

`tizen.systeminfo.getCapability("http://tizen.org/feature/network.wifi")`

https://developer.tizen.org/dev-guide/2.4/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile/tizen/systeminfo.html#SystemInfoOptions

Получение видео потока с камеры

- navigator.getUserMedia() - перехват данных с веб-камер и микрофонов непосредственно, то есть без помощи плагинов
- Доступ к камере осуществляется по запросу
- Эта возможность встроена в браузер

Доступ к веб-камере и микрофону

- Для доступа к веб-камере или микрофону необходимо запросить разрешение. Первый параметр метода `getUserMedia()` определяет тип данных, к которым запрашивается доступ. Например, если чтобы обратиться к веб-камере, необходимо задать для него значение `video`. Чтобы использовать одновременно камеру и микрофон, нужно указать `video, audio`.

```
navigator.getUserMedia('video, audio',  
                        onCaptureVideoSuccess.bind(this),  
                        onCaptureVideoError.bind(this));
```