



# HTML5 приложения за Android

## Урок 07

**Леон Анави**  
@leonanavi  
leon@anavi.org

С подкрепата на:



# Съдържание

- Cordova plugin за геолокация
- Cordova plugin за ускорение
- Cordova plugin за камера и работа със снимки

# Cordova Plugins

- Допълнителни модули, които могат да се инсталират към Cordova приложение, за да се достъпи специфична за мобилните устройства функционалност през JavaScript.
- Регистър за Cordova plugins:  
<http://plugins.cordova.io/>

# Геолокация

- Cordova пългин за работа с определяне на местоположението
- Базиран на HTML5 Geolocation API:  
<http://dev.w3.org/geo/api/spec-source.html>
- Работи за Android, iOS, BlackBerry 10, Windows Phone, Firefox OS
- Инсталация към съществуващ Cordova проект:  
`cordova plugin add org.apache.cordova.geolocation`
- Документация:  
<http://plugins.cordova.io/#/package/org.apache.cordova.geolocation>

# Акселерометър

- Cordova плъгин за измерване на ускорението
- Работи за Android, iOS, BlackBerry 10, Windows Phone, Firefox OS, Tizen
- Инсталация към съществуващ Cordova проект:  
`cordova plugin add org.apache.cordova.device-motion`
- Документация:  
<http://plugins.cordova.io/#/package/org.apache.cordova.device-motion>

# Акселерометър (демо)

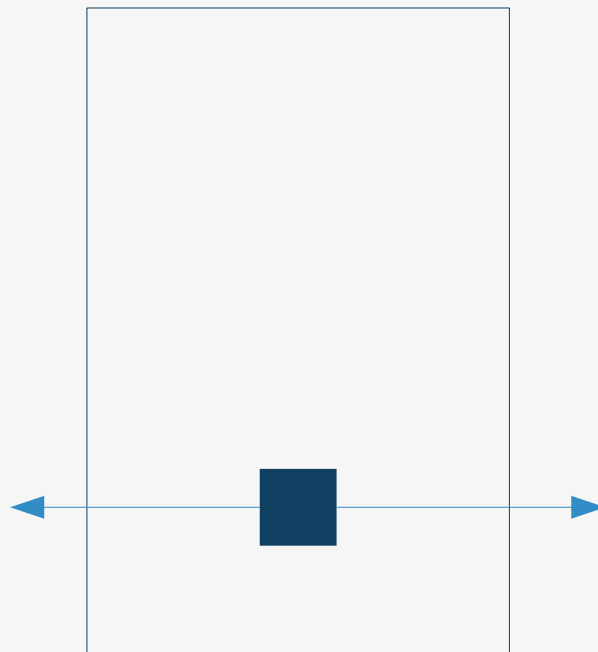
```
function onSuccess(acceleration) {  
    alert('Acceleration X: ' + acceleration.x + '\n' +  
        'Acceleration Y: ' + acceleration.y + '\n' +  
        'Acceleration Z: ' + acceleration.z + '\n' +  
        'Timestamp: ' + acceleration.timestamp + '\n');  
};
```

```
function onError() {  
    alert('onError!');  
};
```

```
navigator.accelerometer.getCurrentAcceleration(onSuccess, onError);
```

# Упражнение

- Да се напише Android програма чрез [Cordova](#) и плъгин [org.apache.cordova.device-motion](#), която засича отместването на устройството по вертикала и в зависимост от него определя посоката на движение по хоризонтала на проста анимация в [HTML5 canvas](#).



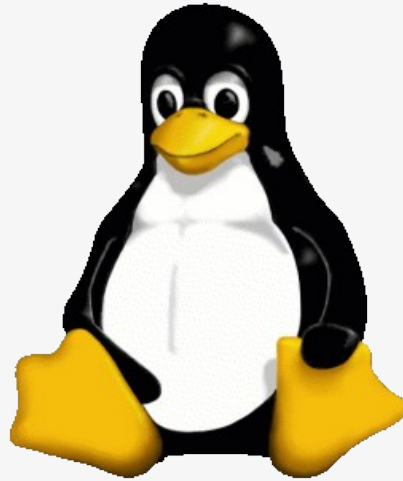
# Камера

- Cordova плъгин за правене на снимки или избирането на снимки от галерията на устройствата
- Работи за Android, iOS, BlackBerry 10, Windows Phone, Firefox OS, Tizen
- Инсталация към съществуващ Cordova проект:  
`cordova plugin add org.apache.cordova.camera`
- Документация:  
<http://plugins.cordova.io/#/package/org.apache.cordova.camera>



# Снимка (демо)

```
function photo() {  
  cameraOptions = { quality : 100,  
    destinationType : Camera.DestinationType.FILE_URI,  
    sourceType : Camera.PictureSourceType.CAMERA,  
    encodingType: Camera.EncodingType.JPEG,  
    saveToPhotoAlbum: true };  
  
  navigator.camera.getPicture(function(imageURI) {  
    var imgPhoto = document.getElementById('photo');  
    imgPhoto.style.visibility = 'visible';  
    imgPhoto.src = imageURI;  
  }, function(err) {  
    alert('Unable to take a photo.');  }, cameraOptions);  
}
```



**KEEP CALM  
AND  
SUPPORT  
FOSS**