

Cordova

Introducción al desarrollo de aplicaciones híbridas con Cordova

Índice

- Contexto desarrollo móvil
- Cordova
 - ¿Qué es?
 - ¿Por qué?
 - Instalación
 - Desarrollo
 - funcionalidades comunes en apps móviles
 - Publicación en tienda de aplicaciones

introducción a cordova

Contexto desarrollo móvil

- Desarrollo web
- Desarrollo web responsive
- App móvil in-app browser
- Desarrollo híbrido
 - cordova, phonegap, ionic, titanium, xamarin
 - soportan android, ios, amazon-fireos, ubuntu, windows, firefoxos
- Desarrollo móvil nativo

introducción a cordova

Cordova - ¿qué es?

- ¿Qué es?
 - Framework desarrollo apps móviles
 - Utiliza tecnologías web (HTML, JS, CSS)
- ¿Por qué Cordova?
 - Write once, run anywhere
 - Tecnologías web “comunes”
 - Comunidad (licencia Apache)

introducción a cordova

Cordova - instalación

- Instalación

- Ejemplo: <http://ccoentraets.github.io/cordova-tutorial/>
- Paquetes
 - Node.js
 - npm
 - cordova
 - npm install -g cordova

introducción a cordova

Cordova - instalación

- Instalación

- Proyecto

- `cordova create <proyecto> com.proyecto`

- Proyecto

- Entorno

- `cordova platforms add android`

- Plugins

- `cordova plugin add cordova-plugin-geolocation`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo
 - Estructura de paquetes
 - hooks
 - platforms
 - plugins
 - www
 - assets
 - js
 - lib

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Almacenamiento de datos

- Memoria

- `var employees = [{ "id": 1, "firstName": "Dani" }];`

- Local

- `window.localStorage.setItem("employees", JSON.stringify([{"id": 1, "firstName": "Dani"}]));`

- Base de datos

- `window.openDatabase("EmployeeDemoDB", "1.0",`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Servicios

- `var EmployeeService = function () {`
 - `this.initialize = function() {}`
 - `this.findById = function (id) {}`
 - `this.findByName = function (searchKey) {}`
 - `}`

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Plantillas

- Mustache.js, Handlebars.js, Underscore.js, ...

- `<script id="home-tpl" type="text/template">`
 - `<header class="bar bar-nav"><h1 class="title"`
`>Directory</h1></header>`
 - `<div class="content"></div>`
 - `</script>`
 - `HomeView.prototype.template = Handlebars.compile`
`($("#home-tpl").html());`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Internacionalización

- <https://github.com/marcelklehr/html10n.js/tree/master>

- `$("<li class='longText'" + html10n.get('noFound') + "").appendTo("#companies ul");`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo
 - Hardware acceleration: slides
 - `<script src="lib/pageslider.js"></script>`
 - `var slider = new PageSlider($('body'));`
 - `slider.slidePage(new HomeView(service).render()).$el;`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Geolocalización

- cordova-plugin-geolocation

- navigator.geolocation.getCurrentPosition(
 - function(position) {
 - alert(position.coords.latitude + ',' + position.coords.
longitude);
 - });

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Contactos

- cordova-plugin-contacts

- `var contact = navigator.contacts.create();`
 - `contact.name = {givenName: employee.firstName, familyName: employee.lastName};`
 - `contact.phoneNumbers = [];`
 - `contact.save();`

Cordova - desarrollo

- Desarrollo

- Cámara

- cordova-plugin-camera

- `var options = { quality: 50,`
 - `destinationType: Camera.DestinationType.DATA_URL,`
 - `sourceType: 1, // 0:Photo Library, 1=Camera, 2=Album`
 - `encodingType: 0 // 0=JPG 1=PNG};`
 - `navigator.camera.getPicture(function(imgData) {`
 - `$('', this.$el).attr('src', data:image/jpeg;`
`base64,"+imgData);}, options);`

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo
 - Notificaciones
 - cordova-plugin-dialogs
 - Navegador in-app
 - cordova-plugin-inappbrowser
 - Pantalla de bienvenida
 - cordova-plugin-splashscreen
 - Información sobre conexiones a wifi e internet
 - cordova-plugin-network-information

introducción a cordova

Cordova - desarrollo

- Desarrollo
 - Ficheros: acceso y escritura
 - cordova-plugin-file
 - Vibración
 - cordova-plugin-vibration
 - Audio
 - cordova-plugin-nativeaudio

introducción a cordova

Cordova - publicación

- Publicación
 - Google Play
 - Android
 - .apk file
 - App Store
 - iOS
 - .ipa file

más información en

<https://cordova.apache.org/>