

Ionic Framework

Βασίλειος Καραβασίλης
Μονάδα Αριστείας ΕΛΛΑΚ | ΕΤΕΠΗ | 30/10/2014

Τι είναι;

- Είναι ένα framework που μας βοηθά να δημιουργούμε εφαρμογές για Android και iOS.
 - Τις δημιουργούμε μια φορά και μπορούν να εκτελεστούν παντού.
- Είναι ελεύθερο (Mit License).
- Χρησιμοποιεί:
 - HTML
 - CSS
 - Javascript
 - AngularJS
 - Cordova (framework για να λειτουργεί σε όλες τις συσκευές)

Που μπορούμε να βρούμε πληροφορίες

- <http://ionicframework.com>
 - Το βασικό site
- <http://ionicframework.com/docs/>
 - documentation
- <http://codepen.io/ionic/public-list/>
 - Διάφορα project που μπορούμε να δούμε online

Εγκατάσταση

- Πρώτα εγκαθιστούμε το node.js
 - <http://nodejs.org/download/>
- Στην συνέχεια εγκαθιστούμε το cordova:
 - `sudo npm install -g cordova`
- Μετά το ionic
 - `sudo npm install -g ionic`

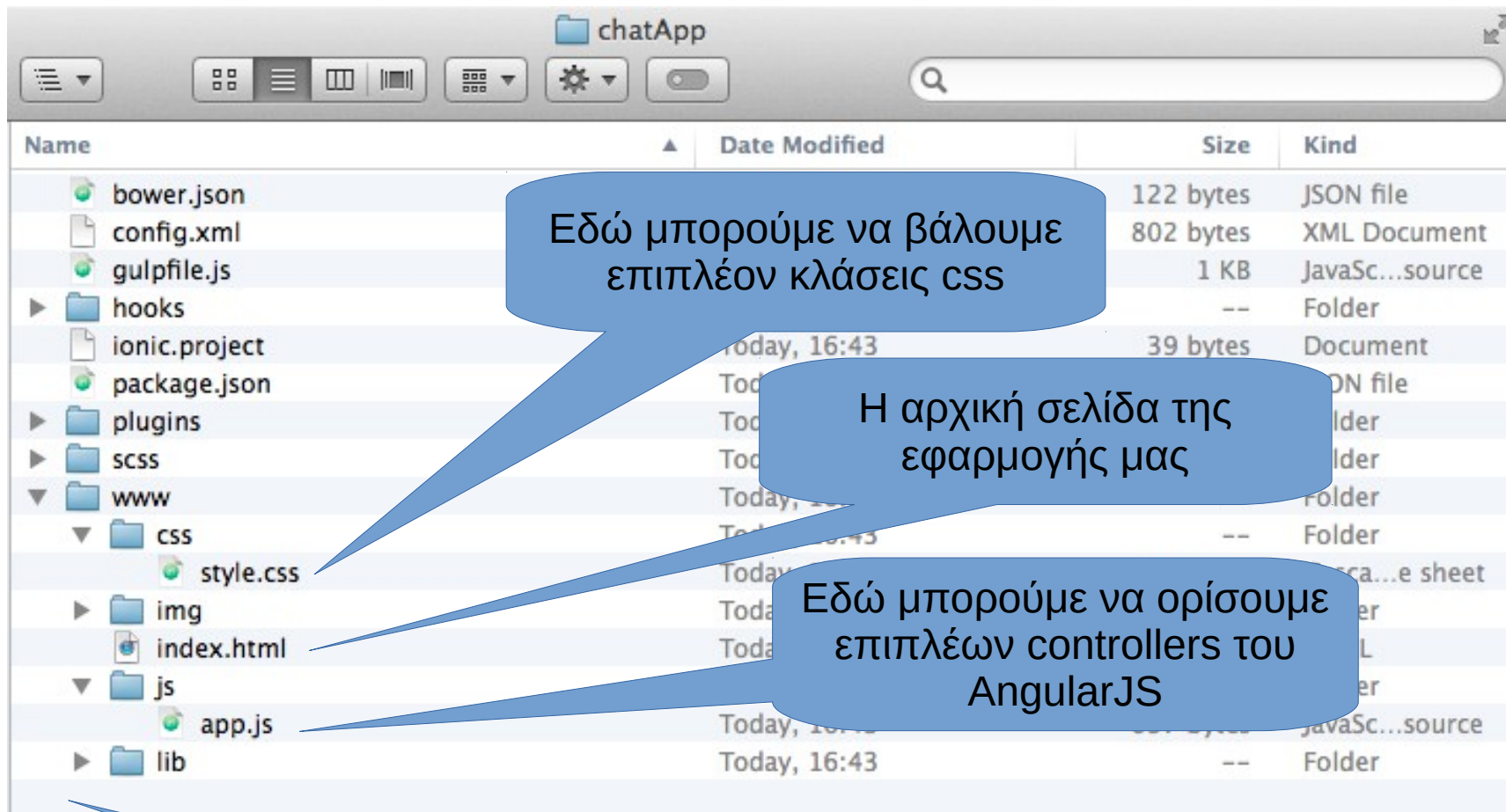
Επιπλέον εγκαταστάσεις

- Εγκατάσταση του android sdk, api 19
- Εγκατάσταση apache-ant
- Εγκατάσταση genemotion
 - Για να είναι πιο γρήγορος ο simulator του android
- Εγκατάσταση iOS simulator (μόνο για mac)
 - `sudo npm install -g ios-sim`
- Εγκατάσταση του atom editor

Πως το χρησιμοποιούμε

- Δημιουργία project:
 - ionic start chatApp blank
 - cd chatApp
- Αρχικοποίηση διαφόρων πλατφόρμας:
 - ionic platform ios
 - ionic platform android
- Δοκιμή σε simulator:
 - ionic emulate ios
 - ionic emulate android
- Δοκιμή σε συσκευή:
 - ionic run ios
 - ionic run android
- Δοκιμή σε browser:
 - ionic serve

Δομή φακέλου



Name	Date Modified	Size	Kind
bower.json		122 bytes	JSON file
config.xml		802 bytes	XML Document
gulpfile.js		1 KB	JavaSc...source
hooks		--	Folder
ionic.project	Today, 16:43	39 bytes	Document
package.json	Today, 16:43		JSON file
plugins	Today, 16:43		Folder
scss	Today, 16:43		Folder
www	Today, 16:43		Folder
css	Today, 16:43	--	Folder
style.css	Today, 16:43		Scala...e sheet
img	Today, 16:43		Folder
index.html	Today, 16:43		HTML
js	Today, 16:43		Folder
app.js	Today, 16:43		JavaSc...source
lib	Today, 16:43	--	Folder

Εδώ μπορούμε να βάλουμε επιπλέον κλάσεις CSS

Η αρχική σελίδα της εφαρμογής μας

Εδώ μπορούμε να ορίσουμε επιπλέον controllers του AngularJS

Γενικά, μπορούμε να ορίσουμε και άλλους φακέλους και αρχεία

Εφαρμογή chat

- Έχουμε ήδη φτιάξει μια ιστοσελίδα σε με χρήση AngularJs
 - <http://chat-ioamaellak.rhcloud.com>
- Μπορούμε να την μετατρέψουμε σε ionic
 - Ίδιος controller.
 - Αλλάζουμε λίγο το html.

app.js

- // Ionic Starter App

```
var module = angular.module('starter', ['ionic']);
```

```
module.run(function($ionicPlatform) {  
  $ionicPlatform.ready(function() {  
    if(window.cordova && window.cordova.plugins.Keyboard) {  
      cordova.plugins.Keyboard.hideKeyboardAccessoryBar(true);  
    }  
    if(window.StatusBar) {  
      StatusBar.styleDefault();  
    }  
  });  
});
```

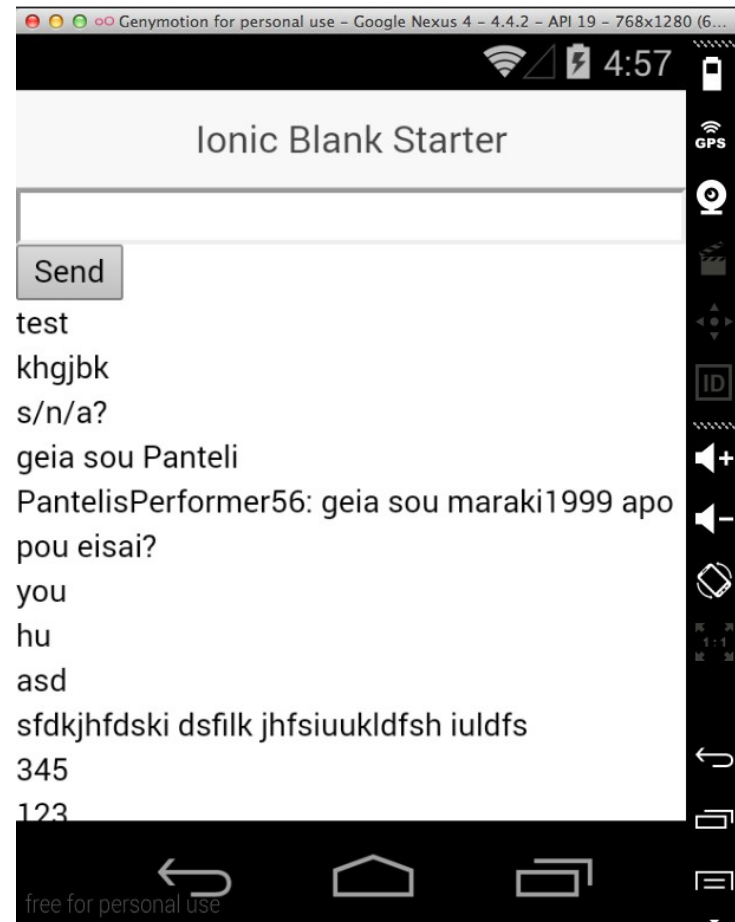
app.js

- ```
module.controller("MyController",function($scope, $http, $timeout) {
 $scope.myMessage = {
 text : ""
 };
 $scope.messages = [];
 $scope.downloadMessages = function() {
 $http.get('http://chat-ioamaellak.rhcloud.com/getJson.php')
 .success(function(data, status, headers, config) {
 $scope.messages = data;
 $timeout($scope.downloadMessages, 0);
 }).error(function(data, status, headers, config) {
 $timeout($scope.downloadMessages, 0);
 });
 }
 $timeout($scope.downloadMessages, 0);
 $scope.sendMessage = function() {
 $http.get('http://chat-ioamaellak.rhcloud.com/insert.php?msg=' + $scope.myMessage.text)
 .success(function(data, status, headers, config) {
 $scope.myMessage.text = "";
 }).error(function(data, status, headers, config) {
 });
 }
});
```

# index.html

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no, width=device-width">
  <title></title>
  <link href="lib/ionic/css/ionic.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  <script src="lib/ionic/js/ionic.bundle.js"></script>
  <script src="cordova.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body ng-app="starter">
  <ion-pane>
    <ion-header-bar class="bar-stable">
      <h1 class="title">Ionic Blank Starter</h1>
    </ion-header-bar>
    <ion-content>
      <div ng-controller='MyController'>
        <input ng-model='myMessage.text'>
        <button ng-click="sendMessage()">Send</button>
        <div ng-repeat='message in messages | orderBy : "id" : true'>
          {{message.text}}
        </div>
      </div>
    </ion-content>
  </ion-pane>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα



Ερωτήσεις;