|  |  |
| --- | --- |
|  | **2014** |
|  | CoolWeatherTeam  Rubén Agudo Jonatan Galean Iñigo Ochoa de Erive |

|  |
| --- |
| **[CoolWeather]** |
| Os presentamos la aplicación más importante, ahora que vienen las vacaciones y queremos saber el tiempo de cualquier sitio en cualquier momento. |

## Introducción

CoolWeather es una aplicación para la consulta meteorológica de cualquier ciudad del mundo, durante los próximos siete días, gracias al API desarrollada por nuestros amigos de **OpenWeatherMap**.

## Herramientas

Como no queríamos hacer un clon de las aplicaciones individuales y queríamos una aplicación más práctica y realista, hemos optado por investigar un poco y hemos decidido usar dos tecnologías principales, no vistas en el curso.

### OpenWeatherMap API

Como ya hemos comentado, es el corazón de nuestra aplicación. Este API nos facilita la información meteorológica, en formato JSON, y tenemos la posibilidad de consultar la información de un intervalo de tiempo, como en nuestro caso, de una semana.

Hemos decidido usar esta herramienta, porque se nos presentó en la asignatura de Desarrollo de Aplicaciones Web Enriquecidas (DAWE). Vimos que tenía un gran potencial a ser explotado y como el formato de los datos es JSON, el cual es bastante manejable y una tecnología muy usada, le podía aportar a nuestra aplicación ese toque de innovación característico.

Para los interesados: <http://openweathermap.org/>

### Librería GrapghView

Hemos utilizado una librería diseñada para crear gráficos, con la que representaremos las temperaturas máximas y mínimas de los próximos días.

Esta librería fue descubierta por nuestro líder Rubén, y la verdad es que nos ofrece una gran variedad de posibilidades, como diagramas de barras o lineales y mucha personalización. Como alternativa a esta librería pudimos consultar AndroidPlot, pero nos gustó más la apariencia estética y la personalización de esta.

Para los interesados: <http://android-graphview.org/>

## Modo de uso

La aplicación es bastante intuitiva y dispone de un diseño muy elegante, pero se advierte de que se necesita conexión a internet para que funcione.

Lo que podemos ver en su pantalla principal es una navegación mediante pestañas, en la cual dispondremos de dos posibilidades:

* En la primera de ellas, empleando la barra de búsqueda situada en la barra de navegación, podremos buscar una ciudad:
  + Como resultado, veremos que en la parte inferior se cargará la información correspondiente al criterio buscado.
  + Dispondremos de un botón con el que ampliar el detalle con el que podremos ver información en detalle:
    - Una lista con el detalle de las temperaturas, viento
    - Un gráfico que representa las temperaturas máximas y mínimas de la parte superior.
      * El grafico permite hacer zoom y scroll pero la realizar estas acciones, la guía horizontal (Los días de la semana), no se ajustan automáticamente. Esta función solo está disponible si no modificas las etiquetas de la guía. Nosotros considerábamos más curioso el hecho de que apareciesen los días y creemos que el resultado es muy bueno.