|  |  |
| --- | --- |
|  | **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. |

Contenido

[Introducción 2](#_Toc389150447)

[Herramientas 2](#_Toc389150448)

[OpenWeatherMap API 2](#_Toc389150449)

[Librería GrapghView 2](#_Toc389150450)

[Modo de uso 3](#_Toc389150451)

[Conclusiones 5](#_Toc389150452)

## 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 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/>

## Conclusiones

Hemos desarrollado una aplicación empleando tecnologías no vistas en clase, a fin de tener una experiencia de aplicación más realista. Ha tenido un punto de investigación más grande que para las primeras tareas, pero consideramos que ha sido muy gratificante.

Nos ha servido para aprender a integrar tecnologías externas a la base que nos da el SDK de Google y hemos conseguido resultado práctico y vistoso.

En general ha sido un buen trabajo grupal y considerando el tiempo que hemos tenido para la realización de la aplicación, teniendo en cuenta cómo funciona, los resultados hablan por sí solos.

Esperamos que os sea útil y para los que quieran ver cómo ha sido el desarrollo, con un poco más de detalle, os invitamos a que os paséis por nuestro repositorio en GitHub.

[*https://github.com/CoolWeatherTeam*](https://github.com/CoolWeatherTeam)