

*Ioan-Georgian Neagu*

1241F, FILS

Développement des Applications pour les plates-formes mobiles

Prof. Dragoș Stoica

10.01.2014



## Rapport no. 4

Weathy : <http://www.loopthy.com/>

### 1. Description de l'application

Weathy amène les informations sur la météo dans un autre niveau avec l'interface *friendly* et les éléments ajoutés comme la location, des préférences, coordonnées et le temps pour 36h. Une **application web** (aussi appelée **web app**, de l'anglais) est une application manipulable grâce à un navigateur web. De la même manière que les sites web, une application web est généralement placée sur un serveur et se manipule en actionnant des *widgets* à l'aide d'un navigateur web, via un réseau informatique (Internet, intranet, réseau local, etc.).

Caractéristiques de l'application:

- ✓ Coordonnées;
- ✓ 36 Heures de transmission de données;
- ✓ 10 Jours/Nuits de météo.
- ✓ Le management de locations favorites.
- ✓ Themes pour l'application.

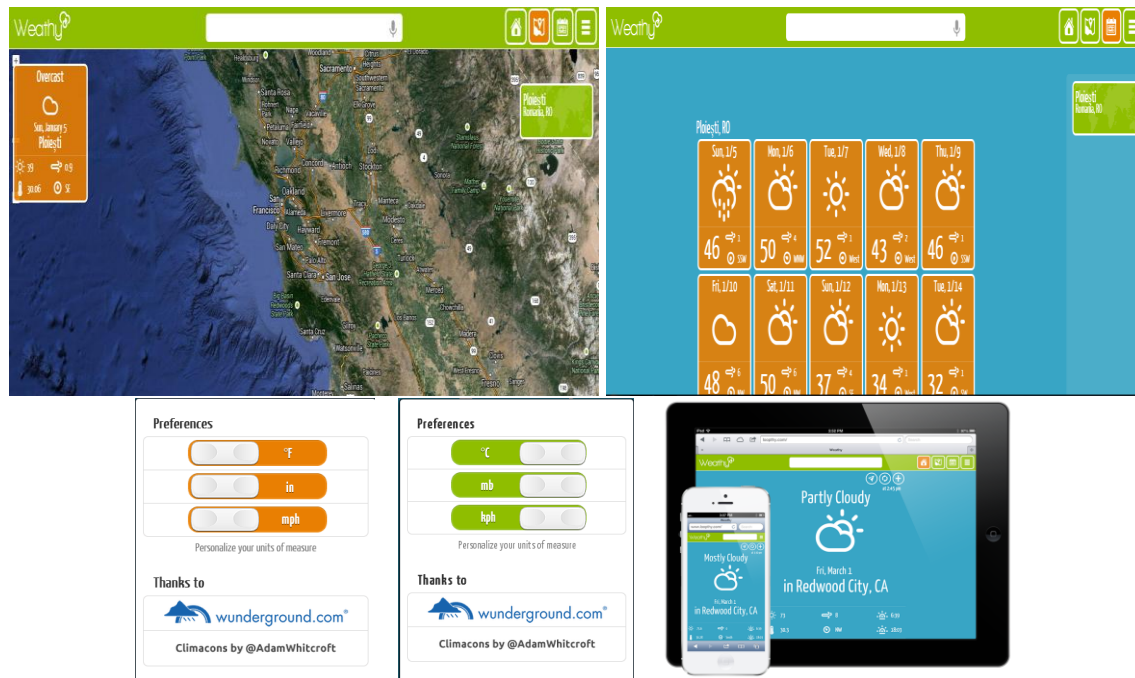
En ignorant la plate forme, ça c'est probablement une de plus belles applications web pour la météo qui existent. Le temps et la température ont des grands icones avec beaucoup d'informations bien arrangées et il y a une demi-cercle a gauche qui permet de vérifier le temps à chaque heure pour quelques heures seulement en cliquant sur l'icône. L'application utilise les données de Wunderground.com et offre des possibilités comme : le météo pour la semaine prochaine ou pour des différents locations en utilisant Google Maps.

Cette application HTML5 utilise le GPS pour avoir la location de l'appareil et telecharge les données très vite. Comme ça, Weathy est une application très facile à utiliser et c'est un exemple de design et de fonctionnalité en ce qui concerne les applications pour vérifier la météo.

Le menu est très bien organisé et très simple, mais l'application n'est pas très intuitive et il faudra avoir des instructions pour l'utiliser. Sur les téléphones portables la carte ne fonctionne pas très bien.

### 2. Interface Graphique



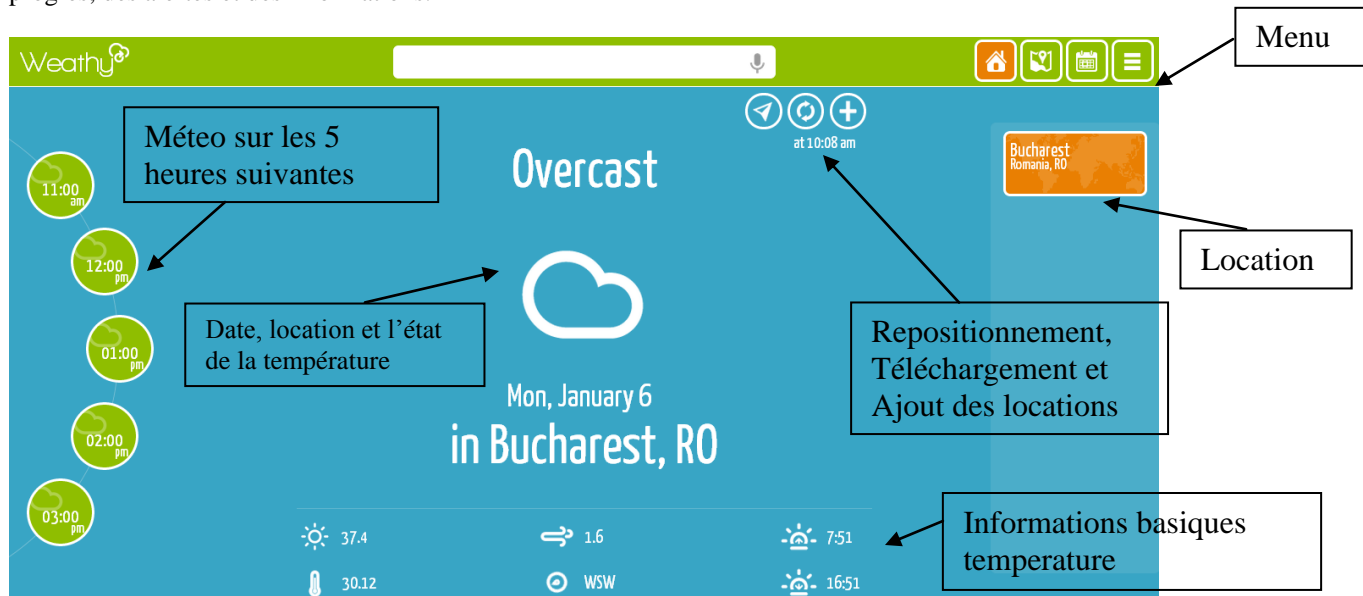


L'interface graphique a le rôle d'interagir avec l'utilisateur. Pour ça, le développeur a utilisé quelques éléments importants comme : la barre de status, la navigation coté droite, des notifications, des listes, des alertes, *the view area*, des gestes (toucher, taper, glisser, zoom). La barre d'action principale contient : la barre de recherche et le menu.

Le menu est composé par :

- Le bouton Home/ Maison
- La carte Google Maps
- La météo pour les 10 jours
- Paramètres pour les unités de mesure

Comme affichage d'informations on a : des confirmations, des notifications, des indicateurs du progrès, des alertes et des informations.



### 3. Composants matériels obligatoires pour le fonctionnement de l'application

Pour le fonctionnement de l'application on a les composants obligatoires suivants :

- Antenna Switch- qui cherche le réseau ;
- PFO- Power Amplifier et Filtre Passe Bande qui filtre et amplifie la fréquence du réseau et selecte le réseau locale ;
- RAM- envoie et reçoit des commandes du logiciel dans un Smartphone ;
- Audio IC- qui contrôle le microphone et le haut parleur du Smartphone ;
- GPS/WLAN Antenna ;
- CPU (Central Processing Unit) ;
- GPU (Graphical Processing Unit);
- Batterie ;
- Mémoire vidéo ;
- Carte SIM (si on utilise le réseau mobile)

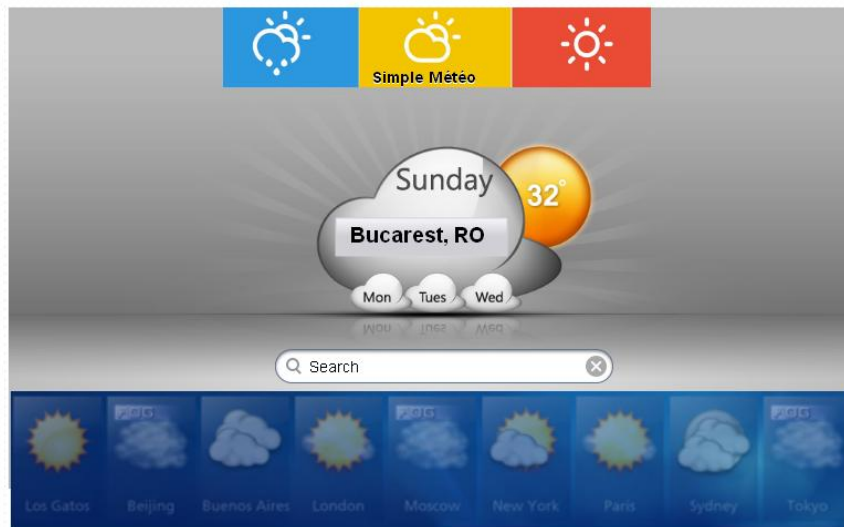
### 4. Idée pour implémenter une application similaire



On pourra implémenter une application web similaire, mais beaucoup plus simple. L'application s'appelle « Simple Météo » et offre la météo pour la location utilisée pour 4 jours. Aussi, en bas, il y a des informations météo pour les grandes villes du monde. Toujours en bas, il y a une barre de recherche des locations, sans utiliser une image de la carte. L'application recherche, mais on ne peut pas voir sur la carte exactement la place, seulement on peut introduire l'adresse et c'est tout. Il faut naviguer vite dans l'application et c'est mieux de rester simple.

L'application proposée contiendra les éléments suivants : la location de l'utilisateur et la recherche et la navigation vers une location quelconque, des icônes pour la météo et des locations des grandes villes.

L'application utilisera les mêmes composants matériels pour son fonctionnement et l'interface graphique sera plus simple, en gardant les éléments de base.



### Bibliographie Web :

- ✓ Cours DAPM: [https://docs.google.com/presentation/d/1\\_6ILLhlhrwKJbJ68nGF51-uUKNDgJc3cgospxhuUiWM/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1_6ILLhlhrwKJbJ68nGF51-uUKNDgJc3cgospxhuUiWM/edit?usp=sharing)
- ✓ Logiciel création interface application <http://pencil.evolus.vn/>
- ✓ Fiches techniques téléphone portables: [http://www.s-manuals.com/phone/nokia\\_oro\\_c7-00s](http://www.s-manuals.com/phone/nokia_oro_c7-00s)
- ✓ Images utilisees: <http://www.aumnia.com/wp-content/uploads/2013/03/Weathy-optimized.png>
- ✓ Pièces téléphone portables: <http://www.mobilecellphonerepairing.com/parts-of-a-mobile-cell-phone-and-their-function-big-parts.html>
- ✓ Site official Application étudiée: <http://www.loopthy.com/>