Formation Android

Horacio Gonzales

Spaniard lost in Brittany, Java developer, dreamer and all-around geek

 Senior Software Engineer at Cityzen Data Cityzen Data provides a scalable, secure, ethical and open platform for sensor data

 Leader du FinistJUG, du GDG Finistère et de la communauté BreizhBeans http://lostinbrittany.org/

+Horacio.Gonzalez @LostInBrittany



Stéphane Castrec

Ingénieur logiciel

- Développeur au CM Arkéa
- CTO à EQwall



@_stephane_



StephaneC

Et si on faisait un Twitter like?

A faire

- 1. Une page de login
- 2. Une page de création de compte
- 3. Une page pour le tchat (Affichage et post)

http://cesi.cleverapps.io

Objectifs de l'atelier

Maitriser et être autonome sur les éléments suivants:

- Mécanisme de Pulling
- Composants graphiques avancés

Ce qu'il nous manque

Un service de polling Deux solutions possibles

- Service
- TimerTask

Une liste de messages

Utilisons le TimerTask, plus simple

TimerTask

```
Timer timer = new Timer();
final Handler handler = new Handler();
TimerTask timerTask = new TimerTask() {
   public void run() {
      handler.post(new Runnable() {
          public void run() {
             // le code du pull
timer.schedule(timerTask, 0, 2000);
```

Liste

Pour afficher une ListView il faut:

- 1. Layout: comment est afficher un item
- 2. Model: item à afficher
- 3. Adapter: en charge d'afficher les items
- 4. Assembler le tout

Liste: Item layout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
    android:layout margin="5dip">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:id="@+id/msg user" />
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
        android:id="@+id/msg message" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
        android:id="@+id/msg date" />
</LinearLayout>
```

Liste: Model

```
public class Message {
    public Message(String username, String message, long date) {
        this.username = username;
        this.msg = message;
        this.date = date;
    public String getUsername() { return username; }
    public String getMsg() { return msg; }
    String username;
    String msg;
    public long getDate() {
        return date;
    long date;
```

Liste: Adapter

1.Etendre BaseAdapter

2.Remplir les méthodes

3. Utiliser le pattern ViewHolder

Liste: Adapter

```
@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
    ViewHolder vh;
    if(convertView==null){
       // inflate the layout
        LayoutInflater inflater = ((Activity)context).getLayoutInflater();
        convertView = inflater.inflate(R.layout.item_message, parent, false);
        vh = new ViewHolder();
        vh.username = (TextView) convertView.findViewById(R.id.msg_user);
        vh.message = (TextView) convertView.findViewById(R.id.msg_message);
        vh.date = (TextView) convertView.findViewById(R.id.msg date);
        convertView.setTag(vh);
    } else {
        vh = (ViewHolder) convertView.getTag();
    vh.username.setText(messages.get(position).getUsername());
    vh.message.setText(messages.get(position).getMsg());
    try {
        vh.date.setText(DateHelper.getFormattedDate(messages.get(position).getDate()));
    } catch (ParseException e) {
        e.printStackTrace();
    return convertView:
```

On assemble le tout

```
listView = (ListView) findViewById(R.id.tchat_list);
adapter = new MessagesAdapter(this);
listView.setAdapter(adapter);
```

Atelier



A faire

- 1. Une page de login
- 2. Une page de création de compte
- 3. Une page pour le tchat (Affichage et post)

http://cesi.cleverapps.io