

Retrofit 2 TP-Parsing

BENOÎT PAQUES

Gestion du Json

Import de Gson (Librairie de parsing)

Création de POJO (Plain Old Java Object)



Voir la documentation de la page Retrofit

```
compile 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.0.0-beta4'
```

Exemple de Json

```
{
  "id": 51999178,
  "name": "Supinternet-Android-2015-TP11-1",
  "full_name": "benoitpaques/Supinternet-Android-2015-TP11-1",
  "owner": {
    "login": "benoitpaques",
    "id": 623402,
    "avatar_url": "https://avatars.githubusercontent.com/u/623402?v=3",
    "gravatar_id": "",
    "url": "https://api.github.com/users/benoitpaques",
    "html_url": "https://github.com/benoitpaques",
    "followers_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/followers",
    "following_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/following{/other_user}",
    "gists_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/gists{/gist_id}",
    "starred_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/starred{/owner}/{/repo}",
    "subscriptions_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/subscriptions",
    "organizations_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/orgs",
    "repos_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/repos",
    "events_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/events{/privacy}",
    "received_events_url": "https://api.github.com/users/benoitpaques/received_events",
    "type": "User",
    "site_admin": false
  },
  ...
}
```

Exemple Pojo

```
public class Pojo {  
    private String text;  
    private int number;  
  
    public String getText() { return text; }  
    public void setText(String text) { this.text = text; }  
    public int getNumber() { return number; }  
    public void setNumber(int number) { this.number = number; }  
}
```

Rappel : Adapter

Classe construisant les vues individuelles d'une ListView (extends BaseAdapter)

Utilisant le pattern ViewHolder

Méthode à implémenter

- getCount
- getItem
- getItemId
- getView

TP – 14 (10 points)

Créer une application récupérant et affichant les noms des dépôts d'un utilisateur de Github

- 1 – Intégrer les librairies nécessaires (Retrofit, okhttp, Gson) **1 point**
- 2 - Créer la requête permettant de récupérer les dépôts **2 points**
- 3 – Créer le service pour appeler la requête **2 points**
- 3 – Parser les réponses json dans un Pojo (classe Repo) **1 point**
- 4 – Créer l'interface de la liste en utilisant le pattern ViewHolder **2 points**
- 5 – Remplir la liste avec les Repos **1 point**
- 6 – Mettre à jour l'interface à la fin du chargement des données **1 point**

Architecture UI

