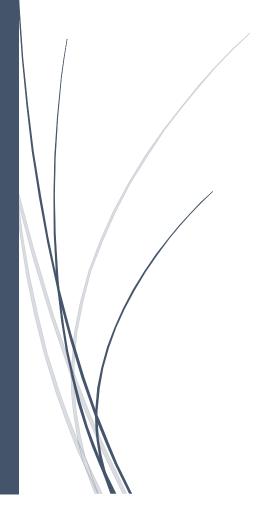
25/09/2020

Evaluation formation Android 09/2020

TopQuiz & UML



GAUTIER ROMAIN

CESI

Section 2 : Evolution de l'application TopQuiz

1)Ajouter une question au lot des 3 questions existantes. Chacun d'entre vous aura donc une question originale (voire amusante), que je ne retrouverai chez aucun voisin.

```
// Générer les questions
private QuestionBank generateQuestions() {
   Question question1 = new Question("Who is the creator of Android?",
           Arrays.asList("Andy Rubin",
   Question question2 = new Question("When did the first man land on the moon?",
           Arrays.asList("1958",
   Question question3 = new Question("What is the house number of The Simpsons?",
           Arrays.asList("42",
   Question la_question_de_romain = new Question("Qui est le premier Avengers?",
           Arrays.asList("Iron Man",
"Captain America",
   Question une_autre_pour_le_plaisir = new Question("UML est l'acronyme de :",
           Arrays.asList("Umtiti Mbappe Lloris",
            "UML signifie en français Langage de Modélisation Unifié");
   return new QuestionBank(Arrays.asList(question1,
           question2,
           question3,
           la_question_de_romain,
            une_autre_pour_le_plaisir));
```

Les variables **question1**, **question2** et **question3** correspondent au lot des 3 questions existantes. Pour ajouter des nouvelles questions à notre Quizz, il faut donc créer des nouvelles variables qui vont créer une instance de la classe Question contenant les différents attributs nécessaires. La question, Les réponses, L'index de la bonne réponse et l'explication de la bonne réponse que l'on retrouve ici en vue de la deuxième amélioration.

```
package com.example.model;
import java.util.List;
public class Question {
    private String mQuestion;
    private List<String> mChoiceList;
    private int mAnswerIndex;
    private String mExplain;
    public Question(String question, List<String> choiceList, int answerIndex,
String Explain) {
       mQuestion = question;
        mChoiceList = choiceList;
       mAnswerIndex = answerIndex;
       mExplain = Explain;
    public String getQuestion() {
    public void setQuestion(String question) {
       mQuestion = question;
    public List<String> getChoiceList() {
    public void setChoiceList(List<String> choiceList) {
       mChoiceList = choiceList;
    public int getAnswerIndex() {
    public void setAnswerIndex(int answerIndex) {
       mAnswerIndex = answerIndex;
    public String getExplain() {
    public void setExplain(String explain) {
        mExplain = explain;
```

2)Lorsqu'une réponse est incorrecte, dans le Toast existant indiquer qu'elle était la bonne réponse et y ajouter un nouveau texte qui fournit un peu plus de contexte.

Lorsqu'une réponse est incorrecte, on souhaite ajouter dans le Toast des informations concernant la bonne réponse. Pour ce faire on a modifié la classe Question.java que l'on peut voir cidessus et on y a ajouté la variable **mExplain** ainsi que sa méthode Get & Set.

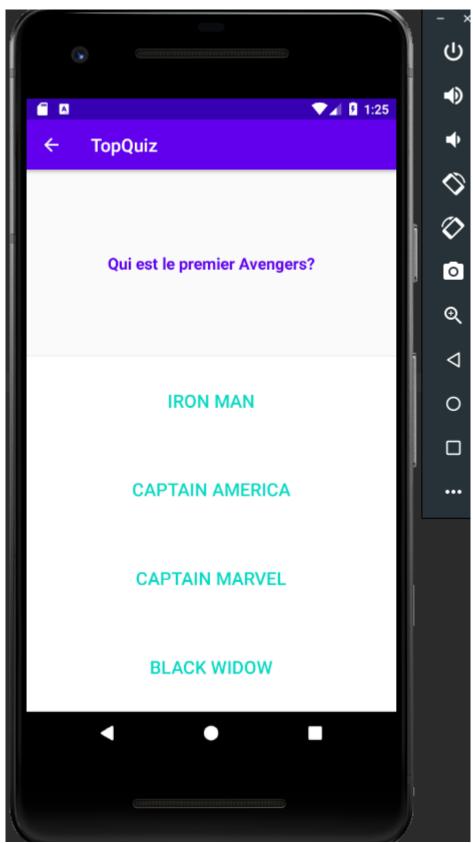
```
private String mExplain;
```

```
public String getExplain() {
    return mExplain;
}

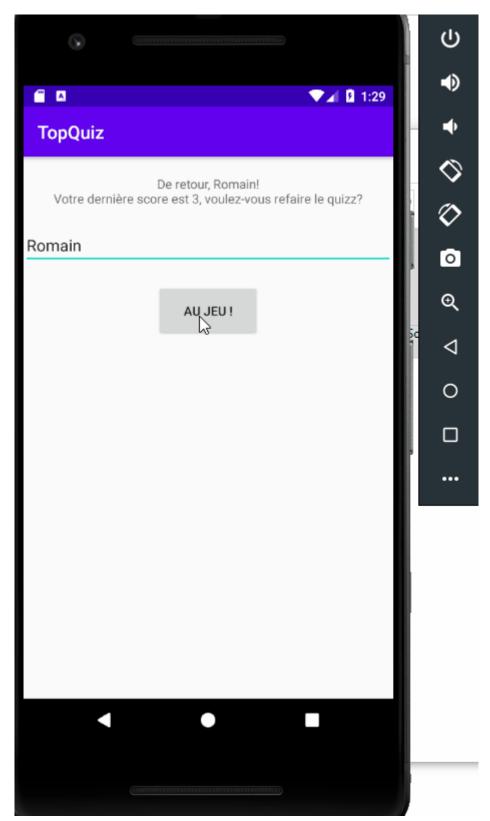
public void setExplain(String explain) {
    mExplain = explain;
}
```

Il faut donc aussi ajouter l'explication de la réponse lorsque l'on génère la question comme on peut le voir dans l'extrait de **GameActivity.java**.

Néanmoins, si on ne modifie pas l'affichage du Toast la réponse à la question et son explication ne s'afficheront pas. C'est pourquoi toujours dans le **GameActivity.java** on modifie la fonction **onClick** qui génère notre Toast.



Affichage de la question sur l'Emulateur



Gif pour illustrer le fonctionnement

Section 3 : Diagramme de séquence

Annexes

Pour accéder au code source de l'application :

- https://github.com/Jesus974/Android-Studio
- https://github.com/Jesus974/Android-Studio/tree/master/Projects/TopQuiz

L'application se trouve dans le dossier TopQuiz situé dans le dossier Projects.