ISET SFAX AU 2023/2024 S2

DEPARTEMENT TECHNOLOGIE

DE L'INFORMATIQUE



Page 1 /4

TP04

Matière: Atelier Developpement Mobile 1 Classes: SEM21

"Ticket" est une application android qui permet de gérer les tickets d'un ensemble de véhicules (voiture, camion et bus) pour les transporter avec leurs passagers dans un bateau. Un Ticket est définit par un matricule, un type ("Voiture" ou "Camion" ou "Bus"), un nombre de passager, un poids (true : léger ou false : lourd) et une remise (en pourcentage par exemple 10%). De plus Ticket possède une méthode getPrix() qui retourne le prix du ticket et une méthode getType() qui retourne un String (Léger ou Lourd).

La description des méthodes de la classe MainActivity est donnée par le tableau suivant :

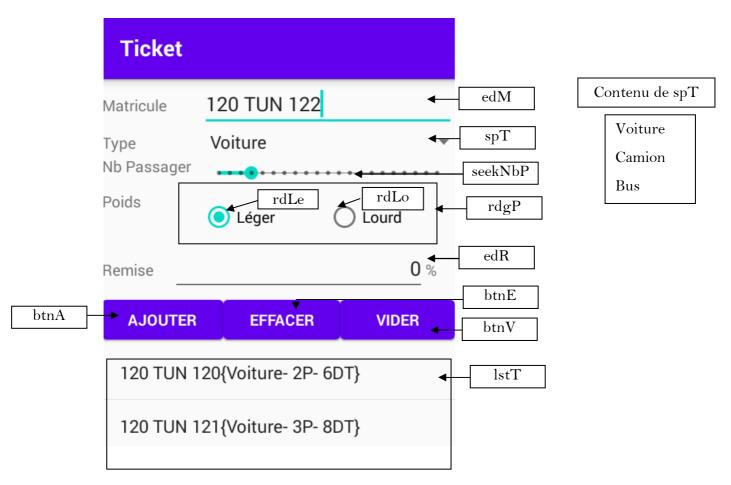
Méthode	Description
init()	- Initialise tous les attributs graphique (edMlstT)
V	- Initialise adpT et le lie à lstT
	- Appelle effacer() et ajouterEcouteurs()
ajouterEcouteurs()	- Lorsque l'utilisateur clique sur btnA appeler ajouter()
, v	- Lorsque l'utilisateur clique sur btnE appeler effacer()
	- Lorsque l'utilisateur clique sur btnV appeler vider()
	- Lorsque l'utilisateur clique sur un item de lstT appeler afficher(position)
ajouter()	- Si edM et edR ne sont pas vides et nbPassager>0 et remise<100 elle instancie
	un Ticket avec les données choisis, l'ajoute à adpT et appelle effacer(), sinon
	elle affiche le message d'erreur adéquat (toast1 ou toast2 ou toast3).
effacer()	- Efface edM
	- Sélectionne le premier élément dans spT
	- Met le nombre de passager à 1
	- Coche rdLe (Léger)
	- Efface edR
	- Met le curseur dans edM
vider()	- Affiche alertDialog1 et si l'utilisateur clique sur OUI elle vide adpT
afficher(int position)	- Affiche toast4 qui contient le matricule, la description, la remise et le prix du
	Ticket d'indice position dans lstT

Travail demandé

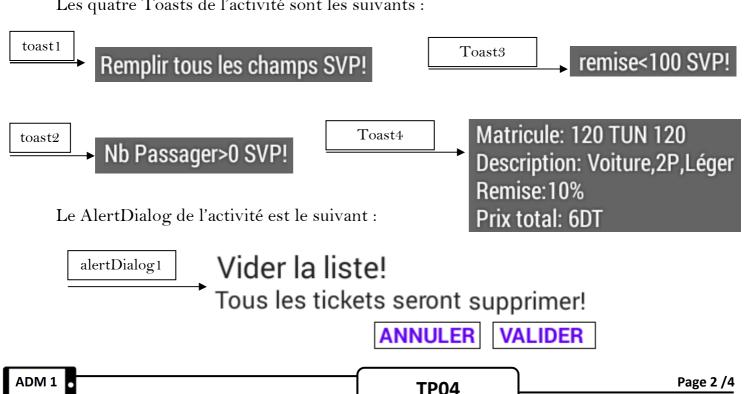
En utilisant les indications, Donner le code des méthodes init(), ajouterEcouteurs(), ajouter(), effacer(), vider() et afficher(int position).

Indications

L'interface de l'activité MainActivity est la suivante :



Les quatre Toasts de l'activité sont les suivants :



Le code de la classe Ticket est le suivant :

```
public class Ticket {
    private static final int[][] TARIF VEHICULE={{5,10,15},{5,15,20}};
    private static final int TARIF PASSAGER = 1;
    private String matricule;
    private String type;
                                   // Voiture-Camion-Bus
    private int nbPassager;
    private boolean poidsLeger; // true: leger false:lourd
    private int remise; // de 0% à 100%
    public Ticket (String matricule, String type, int nbPassager, boolean
poidsLeger, int remise) {
         this.matricule = matricule;
                                               this.type = type;
         this.nbPassager = nbPassager; this.poidsLeger = poidsLeger;
         this.remise = remise;
    public String getMatricule() {      return matricule;
    public String getType() {
                                          return type;
    public string getlype() {
   public int getNbPassager() {
      return nbPassager;
   public boolean isPoidLeger() {
      return poidsLeger;
   public int getRemise() {
      return remise;
   }
}
    public int getPrix() {
         int iT=0;
         int iL=0;
         if(type.equalsIgnoreCase("Voiture"))
             iT=0;
         else if(type.equalsIgnoreCase("Camion"))
         else
             iT=2:
         if (poidsLeger)
             iL=0;
         else
             iL=1;
         return (TARIF VEHICULE[iL][iT]+TARIF PASSAGER*nbPassager)*(100-
remise)/100;
    public String getStrPoids(){
         if (poidsLeger)
              return "Léger";
         else
              return "Lourd";
    }
    @Override
    public String toString() {
         return matricule + "{" + type + "- " + nbPassager + "P"+
                  "- "+ getPrix() +"DT"+ '}';
    }
}
```

Le code de la classe MainActivity est le suivant :

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private EditText edM;
    private Spinner spT;
    private SeekBar seekNbP;
    private RadioGroup rdgP;
    private RadioButton rdLe;
    private EditText edR;
    private Button btnA;
    private Button btnE;
    private Button btnV;
    private ListView lstT;
    private ArrayAdapter<Ticket> adpT;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        init();
    }
    private void init()
                                                             }
                                         {
    private void ajouterEcouteurs()
                                                   . . .
    private void ajouter()
    private void effacer()
    private void vider()
    private void afficher(int position) {
Pour programmer l'évènement click sur un item d'un ListView
lst.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
 @Override
 public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id)
 { }
});
Pour afficher un AlertDialog
AlertDialog.Builder b = new AlertDialog.Builder(this);
b.setTitle("Titre");
b.setMessage("Message");
b.setPositiveButton("Positif", new DialogInterface.OnClickListener() {
     @Override
     public void onClick(DialogInterface arg0, int arg1) {
});
b.setNegativeButton("Négatif", new DialogInterface.OnClickListener() {
     public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {}
});
```

AlertDialog a = b.create();

a.show();