

TP N° 2

Les ressources, vues et dispositions

Exercice 1. Apprendre le vocabulaire d'une langue

Il s'agit de créer une application Android pour aider les utilisateurs à apprendre le vocabulaire d'une langue. Le scénario d'utilisation de l'application est le suivant:

1. Au lancement de l'application, le système affiche une zone de texte, un bouton de validation et un score initial 0.
2. L'utilisateur saisit le mot et clique sur le bouton de validation.
3. Le système affiche sur la même interface le mot aléatoire généré.
4. Le système met à jour le score affiché.
5. Pour chaque tentative correcte, ce message *toast* est affiché:
"Bravo !!!! Vous avez obtenu 5 points"
6. Pour chaque tentative incorrecte, ce message *toast* est affiché:
"Echec !!!! Le mot saisi n'est pas le bon"

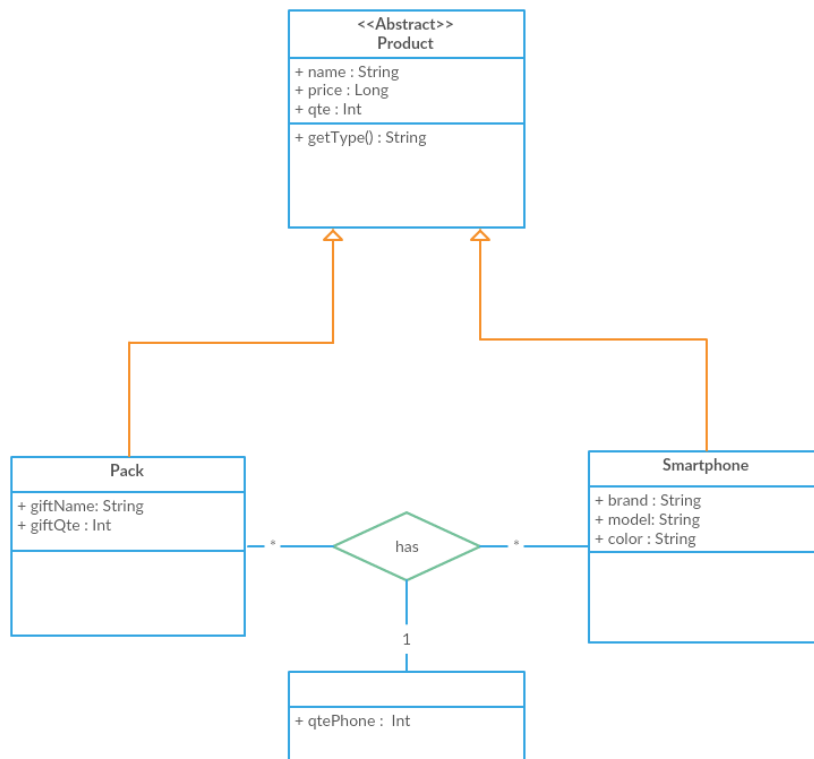
Exercice 2. Une interface de commande d'un produit

Il s'agit de développer une interface pour commander un produit de type Smartphone ou Pack.

Etape 1. Créez une interface similaire à la figure ci-dessous.



Etape 2. Créez les classes qui correspondent au diagramme des classes ci-dessous.



Etape 3. Dans cette étape:

1. Créez une méthode *displayProduct(product:Product)* au niveau de l'activité. Cette méthode affiche les informations du produit sur l'interface.
2. Créez au niveau de la méthode *onCreate* les événements *onClick* des deux images (+) et (-).
3. Créez au niveau de la méthode *onCreate* une instance d'un produit et appelez la méthode *displayProduct*. (Testez les deux types de produits).

Contraintes de l'application

1. Les boutons (+) et (-) sont utilisés pour incrémenter et décrémenter la quantité à commander
2. La quantité à commander ne doit pas être supérieure à la quantité du produit.
3. Dans le cas d'un smartphone, il faut afficher la concaténation de la marque, le modèle et la couleur pour son nom. Dans le cas d'un pack, il faut juste afficher son nom.
4. Dans le cas d'un produit de type Pack, l'image affichée à gauche doit être remplacée par celle du pack.
5. Le prix d'un produit doit être affiché avec un séparateur des milliers.