

TP de Langages de script n° 5 : récréation

L'objectif de ce TP est de créer un interface graphique correspondant à un téléphone portable (clavier+écran) et d'implémenter la fonctionnalité d'aide à l'écriture des sms.

Un interface graphique sommaire vous est fourni sur `didel`. Récupérez-la sur votre compte.

Exercice 1 : Complétion par le premier mot possible

Dans cet exercice, il s'agit d'afficher le début du premier mot possible (apparaissant dans le dictionnaire). On conservera en mémoire une liste de chaînes de caractères correspondant aux touches qui ont été sélectionnées, qu'on appellera *liste des débuts possibles*.

Par exemple si l'utilisateur a composé le 624:

- la liste des débuts possibles sera ['mno', 'bc', ghi'],
- l'affichage sera `m g` (la première complétion étant `mnifique`).

Si l'utilisateur compose alors le 7:

- la liste des débuts possibles deviendra ['mno', 'bc', ghi', 'pqrs'],
- l'affichage sera `m is`.

1. Ecrire (hors de tout `class`) une fonction qui prend en argument un mot et une liste de débuts possibles et détermine si un préfixe de ce mot est compatible avec la liste de débuts possibles.
2. Ecrire (hors de tout `class`) une fonction qui prend en argument un texte (éventuellement un nom de fichier correspondant au dictionnaire), retourne le préfixe du premier mot du dictionnaire qui est compatible avec la liste de débuts possibles.
3. Compléter la méthode `complete_mot` de la classe `Telephone`. Si aucun mot n'est compatible avec ce qui a été composé, on pourra afficher la chaîne `orth?`.

Exercice 2 : Choix du mot

Modifier votre programme pour que l'appui sur la touche `*` (que vous devez ajouter) passe au préfixe suivant compatible avec la liste de débuts possibles.

Exercice 3 : Ajout de mots au dictionnaire

Ajouter une fonctionnalité donnant la possibilité à l'utilisateur, au cas où ce qu'il a composé n'est compatible avec aucun mot du dictionnaire, d'ajouter un nouveau mot dans le dictionnaire.

Exercice 4 : fréquences et apprentissage

(pour ceux qui ont le temps)

Faire ressortir qu'à chaque utilisation d'un mot un compteur soit incrémenté dans le dictionnaire (compteur à ajouter lors de la première utilisation) pour que les mots proposés en premier soient ceux qui ont été le plus utilisés.