

Mise à jour-recréation-évolutions du logiciel combinALISons

À partir des fonctions d'un logiciel existant, et destiné à la recherche de combinaisons entre les mots, créer une nouvelle version de ce logiciel, avec de nouvelles fonctions (1 – tris et codages) et à partir des résultats produits par le logiciel (2- outils de sélection et de présentation) créer une app. à caractère ludique pour tablette numérique ou smart phone (<http://www.alis-fr.com/site/?q=node/26>).

a b c c d d e e
f g h i j k l
l m n o p q r r
s s t t u u v
w x x y y z

102

A A B B C C C C D
D E E F F G G G
H H I J J K K L
L M N N O P
P Q R A S S T U
V W X X Y Y Z

104

La police coupable à partir de laquelle est effectué le codage

1 – Tris et codages

Ce logiciel est plutôt un outil permettant des recherches assez sophistiquées : il faudrait que l'interface le rende plus facilement utilisable et que les possibilités du logiciel soient étendues.

A - module de codages :

À partir d'un codage défini en fonction des formes de lettres que l'on choisit (la Police coupable constituant la référence de ces formes) une série de codes numériques est attribuée à chaque lettre.

Exemple :

a : 2, 3
b : 4
c : 2
d : 5
f : 7
h : 4
i : 1
j : 1
k : 4
l : 6
m : 1 1 1
n : 1 1
o : 2
p : 4
q : 2, 3
r : 2
t : 7
u : 2, 3

w : 9
y : 8
z : 9

Le logiciel peut charger une liste de mots à traiter au format texte (donc un dictionnaire complet), attribuer à chaque mot un code numérique correspondant au codage de l'alphabet tel que dans l'exemple ci-dessus et générer le fichier ainsi codé. Tous les mots qui ont un code identique sont donc combinables et seulement eux. Un même mot peut avoir plusieurs codes, ce qui augmente les possibilités de combinaisons.

Une même langue (une liste de mots) peut être traitée avec plusieurs codages différents de l'alphabet, chaque codage générant un fichier différent.

On peut donc traiter plusieurs langues (listes de mots).

Ces fichiers constitueraient les codes sources pour la manipulation spécifique à une police de caractères spécifique, par exemple la police coupable.

Évidemment le logiciel peut traiter la recherche de similitudes entre les formes des mots autres que par leur moitié haute ou basse. Ce qui fait la spécificité de chaque recherche c'est la relation entre le code et la forme commune à plusieurs lettres de l'alphabet. La forme que l'on donne aux lettres est donc déterminante.

L'ensemble suppose donc le dessin d'une police de caractères spécifique, ici la police coupable (publiée dans le traité). Le codage qui en découle. Et le logiciel de traitement numérique qui traite les listes à comparer. De nouvelles polices de caractères répondants à des qualités particulières peuvent être inventées.

B - Module de "substitutions" (et non plus de codage):

chaque lettre des mots d'une liste peut être **remplacée** par une autre lettre ou plusieurs autres lettres.

Choix :

1 - le résultat peut être l'ensemble des nouvelles combinaisons de lettres ainsi produites (tous les résultats, "liste A")

2 - Le résultat (la nouvelle "liste A") peut être comparé avec une "liste B" (un dictionnaire de français par exemple) pour déterminer s'il elle contient aussi des éléments de la liste A. Seuls les mots communs aux deux listes sont délivrés (seuls les mots français de la liste A seront conservés et les combinaisons de lettres qui ne forment pas un mot français seront éliminées).

- ou bien tous les mots qui ne sont pas en commun.

3 - la sélection obtenue en B peut-être comparé avec une troisième liste C (un dictionnaire d'anglais par exemple). Seuls les mots communs aux listes A et B qui sont aussi dans la liste C seront conservés (les mots français de la liste A qui sont aussi des mots anglais).

- ou bien les mots qui ne sont pas en commun (ici les mots français qui ne sont pas aussi des mots anglais)

L'ordre des lettres des mots de la liste A peut être inversé ou non, ce qui permet de sélectionner les formes en miroir vertical dans les mots, ou les palindromes.

C – fonction "sous-ensembles" :

à partir d'un mot de départ choisi pour un type de recherche, sélectionner l'ensemble des combinaisons de groupes de lettres contenues dans ce mot, un mot pouvant alors correspondre à plusieurs mots de taille plus petite dont la somme des lettres ou, forme de lettres, est égale à la somme des lettres, ou formes de lettres, du mot de départ :

mot de 5 lettres (en supposant qu'une suite de 3 mots d'une seule lettre n'existe pas):

1211	t	ex	t	e
1121	t	e	xt	e

122	t	ex	te
212	te	x	te
221	te	xt	e
113	t	e	xte
131	t	ext	e
311	tex	t	e
23	te	xte	
32	tex	te	
14	t	exte	
41	text	e	

Le logiciel devra par ailleurs éliminer tous les mots d'une configuration de lettres dès lors qu'un seul des groupes de lettres n'aura pas de mot correspondant dans la langue de référence.

Par exemple si pour la configuration : **te xt e** il n'y a pas de mot correspondant au groupe de lettres **xt**, le logiciel ne donne aucun résultat non plus pour les groupes **te** et **e**.

L'idéal serait que le logiciel puisse sélectionner seulement les suites de mots qui peuvent réellement exister dans la langue de référence en les comparant avec une base de données des suites de mots existant réellement dans cette langue et d'une longueur de 1 à 15 lettres, par exemple.

D - Une fonction "contient" :

Comme dans un traitement de texte, avec la fonction "contient", le logiciel peut donner l'ensemble des mots qui contiennent d'autres mots.

Départ : une liste de mots courts.

Résultats : tous les mots de la langue qui contiennent ces mots courts.

E - Fonction mots imbriqués :

Enlever une lettre sur 2 (paire ou impaire) dans tous les mots d'une liste (d'un dictionnaire) et ne conserver que les résultats qui sont des mots de ce dictionnaire ou d'un autre.

F – Une option supprimer les doublons

Pour éliminer les résultats identiques (mots avec le même code : attention, c'est par contre ce code qui désigne la forme des lettres, il peut donc être utile dans le module de présentation ci-après). Trouver une méthode pour garder la forme la plus pertinente.

2 - Outil de sélections et présentation :

Une fois ces fichiers établis, un outil de recherche permet de charger un mot, ou une liste de mots sélectionnés pour les traiter simultanément, et de produire les listes de mots correspondant uniquement avec le mot, ou la liste de départ, que l'on a décidé d'explorer.

Pour un même mot (ou plusieurs) de départ, on peut donc obtenir simultanément, dans le cas de la poésie à 2 mi-mots, les listes des mots qui sont combinables avec le mot de départ, par la moitié haute du mot, la moitié basse, en majuscules et en minuscules, dans une ou plusieurs langues. Chaque résultat apparaît avec le mot de départ, son code, le nom du fichier où il a été trouvé (moitié haute, basse, majuscule, minuscule, langue) et dans la casse et dans la police de caractères du fichier dans lequel il a été trouvé (majuscule ou minuscule, police par le haut ou le bas).

Extraits d'une liste de résultats :

RÉSULTATS	MOTS DE DÉPART	CODES DANS LE FICHIER TRAITÉ -->	FICHIERS TRAITÉS (TYPE DE CODAGE, LISTES CODÉES)
------------------	-----------------------	--	---

CONTREDIRAS	partenaires	aaataaaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
CONTREDISES	partenaires	aaataaaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
CONTREDISSE	partenaires	aaataaaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
CONTREPIEDS	partenaires	aaataaaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
contrerions	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
contresigna	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
contresigne	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
cretassions	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
DESTALINISAS	partenaires	aaataiaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
DESTALINISEE	partenaires	aaataiaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
DESTALINISER	partenaires	aaataiaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
DESTALINISES	partenaires	aaataiaiaaaa	code_maj_haut,dico2008-maj
ecotassions	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
epatassions	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
FINALITAIRES	partenaires	iiiiiiiiloooo	code_maj_bas,dico2008-maj
FRATERNITIES	partenaires	iiiiiiiiloooo	code_maj_bas,dico_eng-maj
gantassions	partenaires	oootoooioooo	code_min_haut,dico2008-min
HANCHAMES	partenaires	iiiiiiiiloooo	code_maj_bas,dico2008-maj
MATCHAMES	partenaires	iiiiiiiiloooo	code_maj_bas,dico2008-maj

C'est à partir de ces résultats qu'une "app" peut être réalisée pour présenter les résultats de manière simple et ludique.

Dans un premier temps cette "app" ne concerne que les résultats de poésie à 2 mi-mots et la Police coupable.