

DOCUMENTATION TECHNIQUE : DICTIONNAIRE.PY

1. Description

Le script **Dictionnaire.py** est un générateur de dictionnaires de mots de passe personnalisés basé sur des informations personnelles (nom, prénom, date de naissance). Il crée des combinaisons variées et les enregistre dans un fichier texte.

2. Spécifications Techniques

2.1. Environnement Requis

- Python : Version 3.x
- Modules :
 - **sys** (natif)
 - **itertools** (natif)

2.2. Structure du Code

Variables Principales

- **nom** : Nom de famille saisi par l'utilisateur
- **prenom** : Prénom saisi par l'utilisateur
- **date_naissance** : Date au format YYYY-MM-DD

Fonctions Principales

generate_combinations(nom, prenom, date_naissance)

Signature :

def generate_combinations(nom: str, prenom: str, date_naissance: str) -> List[str]

Description :

Génère des combinaisons de mots de passe en utilisant :

- Combinaisons de base (nom/prénom/date)
- Variantes avec symboles spéciaux
- Inversions et permutations

Retourne :

Liste unique de combinaisons (doublons éliminés)

main()

Signature : **def main() -> None**

Description :

Point d'entrée du programme qui :

1. Collecte les entrées utilisateur
2. Valide les formats
3. Génère le dictionnaire
4. Sauvegarde dans **custom_dict.txt**

2.3. Règles de Génération

Le script implémente 15 règles de combinaison de base + variantes :

1. Prénom + année (Jean1990)
2. Prénom + jour + mois (Jean1505)
3. Initiale + nom + année courte (JDupont90)
4. Nom + mois (Dupont05)
5. Nom inversé + jour (tnopuD15)
6. Prénom minuscule + underscore + année (jean_1990)
7. Nom majuscule + jour (DUPONT15)
8. Prénom + @ + jour (jean@15)
9. Nom + initiale + année courte (DupontJ90)

2.4. Symboles Utilisés

```
python
symbols = ["!", "@", "#", "$", "%", "&", "*", "123", "2023"]
```

3. Diagramme de Flux


```
[Start]
|
v
[Saisie Utilisateur] --> [Validation Format Date]
|                         |
v                         |
[Génération Combinaisons]<-
|
v
[Élimination Doublons]
|
v
[Sauvegarde Fichier]
|
v
[End]
```


4. Gestion des Erreurs

Le script gère :

- Format de date incorrect (YYYY-MM-DD requis)
- Champs vides
- Écriture fichier (permissions)

Messages d'erreur :

 *Format de date incorrect! Utilisez YYYY-MM-DD (ex: 1990-05-15)*

 *Erreur : Tous les champs doivent être remplis!*

5. Fichier de Sortie

- Nom : **custom_dict.txt**
- Format : Un mot de passe par ligne
- Encodage : UTF-8 par défaut
- Emplacement : Répertoire d'exécution

6. Exemple d'Exécution


=== Générateur de Dictionnaire Personnalisé ===

Veuillez entrer les informations suivantes :

Nom de famille : Dupont

Prénom : Jean

Date de naissance (YYYY-MM-DD) : 1990-05-15

 *Dictionnaire généré avec 287 mots de passe → 'custom_dict.txt'*

7. Statistiques

Pour des entrées typiques :

- 9 combinaisons de base
- ~30 variantes par combinaison
- Total moyen : 250-300 mots de passe uniques

8. Sécurité

Considérations :

- Ne pas utiliser ces mots de passe pour des comptes réels
- Usage prévu pour tests de pénétration légitimes
- Supprimer le fichier après usage

9. Extensions Possibles

1. Ajout de règles personnalisables
2. Support des dates au format JJ/MM/AAAA
3. Génération de variantes avec majuscules aléatoires
4. Intégration de listes de mots externes