

TP n°2 : Exercices sur les expressions Régulières

1 Préparation

1. Placez vous dans votre répertoire `L1_INFO`
2. Copiez y l'archive `TP2.tar.gz` du répertoire `/info/tmp/AnnexesTP_L1INFO/Unix` et désarchivez là.
3. Ecrasez le fichier `dialogue.txt` de `L1_INFO/Fichiers` par celui de `Patch` (commande `mv`)

2 Exercices sur les Regexp simples

Avec la commande `ls`, afficher tous les fichiers

1. ayant le suffixe `txt`
2. ayant le suffixe `text`
3. contenant le chiffre "5" dans le nom
4. dont le nom contient le chiffre "5" et le suffice est `txt`
5. dont le nom contient un `i` en 2^e lettre
6. dont le nom contient un `r` ou un `t` en 1^{re} et 3^e lettre
7. dont le nom contient un chiffre de 2 à 7 et le suffice est `text`
8. dont le nom est formé de 6 lettres, un chiffre compris entre 7 et 9 et le suffixe `txt`
9. dont le suffixe est `txt` ou `text` et ant le chiffre "4" dans le nom.
10. dont le nom commence par une lettre comprise entre `r` et `t` puis la lettre `i` se terminant par un chiffre compris entre 3 et 5 et dont le suffice est `txt`
11. dont le nom ne commence ni par `r` ni par `t`, ne finissant pas par un chioffre compris entre 0 et 6 et dont le suffixe est `text`

3 Exercices sur grep et les regexp étendues

3.1 Sur un seul fichier

Avec le fichier `dialogue.txt` contenu dans votre répertoire `L1_INFO/Fichiers`. Vous pouvez afficher le contenu de ce fichier avec la commande `cat`.

1. Trouver les lignes contenant "alors"

2. les lignes contenant des chaînes de caractères commençant par un “c” et finissant par un “e”
3. les lignes commençant par ”Athos”
4. les lignes finissant par ”bla”
5. les lignes ne contenant que le mot “silence”
6. les lignes contenant un mot de 8 lettres finissant par “foot”
7. les lignes contenant un mot de 8 lettres dont les 4 premières sont dans la chaîne `abule` et les 4 dernières sont “foot”
8. les lignes contenant un espace, un “e”, une suite éventuellement vide de caractères et se finissant par un “.”
9. les lignes commençant par un “M” ou un “m” puis un “o”
10. les lignes commençant par tout sauf “M” et “m”, mais ayant un ”o” ensuite
11. les lignes contenant **des mots** commençant par “c” et finissant par “e”.
12. les lignes contenant **des mots** de 8 lettres. Vérifiez bien que vous n’avez pas de ligne au style :

`je ne pensais pas que c’etait deja invente a notre epoque.`
13. les lignes se finissant par ”zut!”

3.2 Sur plusieurs fichiers

Remplacez vous dans le répertoire `Patch`. Chercher alors les lignes

1. commençant par un `r` ou un `t` dans tous les fichiers ayant
 - en 1^{re} et 3^e lettre un `r` ou un `t`
 - en 2^e et 4^e lettre un `o` ou un `a`
2. commençant par un `f` et se finissant par un chiffre compris entre 5 et 7 dans les fichiers ayant
 - un `i` en 2^e et 4^e lettre
 - se terminant par un chiffre compris entre 0 et 9
3. Remplacez vous dans le répertoire `L1_INFO`. Chercher alors les lignes
 - ne commençant pas par une minuscule
 - dans les fichiers contenus dans tous les répertoires en dessous de `L1_INFO`

4 Exercices sur find

Remplacez vous dans le répertoire L1_INFO.

1. Préambule : affichez
 - uniquement les fils
 - toute l'arborescenceCes commandes peuvent être réalisées simplement avec `ls`. On peut aussi réaliser la 2^e avec `find`.
2. Chercher et afficher les fichiers
 - (a) ayant comme suffixe “.pdf”
 - (b) ayant le suffixe “.c” ou “.o”
 - (c) dont le nom commence par un caractère quelconque, puis d’un “a”, puis d’une chaîne de caractères quelconque et se finissant par “.ppt”
 - (d) dont le nom possède
 - en 1^{re} et 3^e lettre un r ou un f
 - en 2^e et 4^e lettre un i
 - un seul chiffre en 5^e lettreet de suffixe `txt`
 - (e) une majuscule, une minuscule, une chaîne quelconque et se terminant par “.sh”
3. Supprimer les fichiers de suffixe “.o”
4. Refaites la question 3 du paragraphe 3.2 mais en utilisant `find`
5. Rechercher à partir de votre répertoire d’accueil tous les fichiers se terminant par “.c” contenant la chaîne de caractères “main”
6. Supprimer tous les fichiers backup (se terminant par un “~”) de votre compte
Conseil : faites un test en les affichant d’abord
7. Dans votre compte, changer les droits de tous les répertoires dont le nom commence par un chiffre : ajouter le droit en lecture pour les utilisateurs n’appartenant pas à votre groupe.
8. Rechercher à partir de la racine les fichiers se terminant par “.h” et ayant la chaîne de caractères “MAX_INT”
9. Renommer tous les fichiers vides de votre compte en *nom_fichier_vide*
Exemple : si `toto.c` est vide alors renommez le en `toto.c_vide`