

Expressions rationnelles

- Un langage formel pour décrire les chaînes de caractères
- Recherche/Remplacement de chaînes de caractères
- Notions
 - Caractère littéral/Méta-caractères
 - Classes de caractères
 - Quantificateurs
 - Ancres
 - Alternative (ou)

Langage naturel

37

Expressions rationnelles

- Délimiteur d'expression rationnelle / /
- Syntaxe Perl (compatible JavaScript)
- Classe de caractères []

Regexp	Correspondance	Formes
/[vV]alise/	Valise ou valise	« <u>Valise</u> »
/[abc]/	a ou b ou c	« <u>valise</u> »
/[1234567890]/	N'importe quel chiffre	« le <u>1</u> ^{er} janvier »

Langage naturel

38

Expressions rationnelles

- Classe de caractères
expression d'un intervalle [-]

Regexp	Correspondance	Formes
/[a-z]/	une lettre minuscule	« la valise »
/[A-Z]/	une lettre majuscule	« la Valise »
/[0-9]/	un chiffre	« le 1 ^{er} janvier »

Expressions rationnelles

- Négateur [^]

Regexp	Correspondance	Formes
/[^A-Z]/	pas une lettre majuscule	« L_a valise »
/[^Ss]/	ni S ni s	« Sa_lut »
/[^\.]/	pas un point	« no_tre ami »
/[e^]/	soit e soit ^	« grand _ »
/a^b/	la chaîne a^b	« ah a^b aah »

Expressions rationnelles

■ Quantificateurs

- ? 0 ou 1 fois
/voi?**le**/ \Rightarrow **vole** ou **voile**
- * 0 ou n fois
/oo***h**/ \Rightarrow **oh** ou **ooh** ou **ooooh** ou **ooooh** ...
- + 1 ou n fois
/oo+**h**/ \Rightarrow **ooh** ou **ooh** ou **ooooh**

Langage naturel

41

Expressions rationnelles

■ Quantificateurs

- {m,n}** au minimum **m** occurrences et au maximum **n** occurrences
/me{2,3}**uh**/ \Rightarrow meeh **ou** meeeh
- {m,}** au minimum m occurrences
/me{2,**uh**}/ \Rightarrow meeh **ou** meeeh **ou** meeeeh
- {m}** exactement m occurrences
/me{2}**uh**/ \Rightarrow meeh

Langage naturel

42

Expressions rationnelles

- N'importe quel caractère sauf fin de ligne `.`
 - `/b.//` \Rightarrow `bol` ou `bel` ou `b8l` ou ...
 - `/a.c./` \Rightarrow `a1c1` ou `abcd` ou `aacc` ou ...
- Ancres `^` `$`
 - `/^[A-Z]/` \rightarrow "`Ramallah, Palestine`"
 - `/^[^A-Z]/` \rightarrow "`¿verdad?`" "`vraiment ?`"
 - `/\.$/` \rightarrow "`La fin.`"
 - `/.$/` \rightarrow ?
- alternative `|`
 - `/vous|moi/` \rightarrow "`c'est soit vous soit moi`"
 - `/(u|ma|me|je|ve|sa|di)/` \rightarrow "`c'est soit moi soit vous`"