

TP PHP 4 - Formulaires, expressions régulières

Décompressez l’archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le **manuel PHP** et pour visualiser ce qui est attendu, ce **démonstrateur**.

Exercice 1. Calculatrice

Complétez le fichier **calculatrice.php** pour afficher une mini-calculatrice proposant les opérations d’addition, soustraction, division, et exponentiation sur deux entiers. Les arguments saisis doivent rester affichés après calcul et toute soumission de formulaire incomplet doit être gérée. La Figure 1 illustre le résultat d’un calcul.

Calculatrice en ligne

Nombre X

Nombre Y

Résultat

Choisissez !

Addition x+y
Soustraction x-y
Division x/y
Puissance x^y

FIGURE 1 – Calculatrice

Exercice 2. Fouille de texte

Le fichier **articles.txt** contient des références d’articles au format [**<auteur><année>**]**<titre>**, par exemple, [Bacchus2019] MaxSAT Evaluation. Complétez le fichier **articles.php** pour permettre la recherche de références à l’aide d’expressions régulières portant soit (1) sur l’auteur et l’année ou (2) le titre. Les références correspondantes doivent être affichées au format **<année> (<auteur>) : <titre>**, par exemple, 2019 (Bacchus) : MaxSAT Evaluation, et triées chronologiquement. Deux exemples sont donnés en Figure 2 et Figure 3.

Recherche d'articles

Par auteur/année
☒ Par titre

Rechercher

Résultat

1970 (Jarvisalo) : EquivalenceCheckingSAT
1971 (Cook) : The Complexity of Theorem-Proving Procedures
1974 (Montanari) : Networks of Constraints
1977 (Mackworth) : Consistency in Networks of Relations
2008 (Zelenski) : Exhaustive recursion and Backtracking
2016 (Zhou) : PicatSAT
2017 (Zhou) : Optimizing SAT Encodings for Arithmetic Constraints
2017 (Zhou) : SATEncodingArithmetic
2018 (Zhou) : Encoding PB Constraints into SAT via Binary Adders

Recherche d'articles

Par auteur/année
☐ Par titre
☒

Rechercher

Résultat

2009 (Bessiere) : Decompositions of All Different, Global Cardinality and Related Constraints
2011 (Bessiere) : The AllDifferent Constraint with Precedences

FIGURE 3 – Recherche de titres

FIGURE 2 – Recherche d’auteur(s)/année(s)

1/1