### TP 2 Blog multi-usagers

### Objectif pédagogique教学目标

Ce travail pratique porte sur l’intégration PHP/MySQL. L’étudiant(e) doit démontrer ses aptitudes à écrire des programmes simples en PHP qui intègrent une base de données MySQL. Les concepts importants à évaluer sont la programmation HTTP, l’écriture de requêtes SQL simples, l'utilisation de la librairie MySQLi de PHP, le processus d’authentification, la gestion des rôles et l'utilisation des tableaux, des fonctions et des fichiers inclus. 本实践作业的重点是 PHP/MySQL 集成。学生必须证明自己有能力用 PHP 编写整合 MySQL 数据库的简单程序。需要评估的重要概念包括 HTTP 编程、编写简单的 SQL 查询、使用 PHP 的 MySQLi 库、身份验证过程、角色管理以及数组、函数和包含文件的使用。

**Ce qu’il faut accomplir** 需要完成的任务

Vous devez développer un système de gestion de contenu de type blog supportant plusieurs usagers différents. Un **ARTICLE** (contenu du blog) possèdera un Titre, un Texte, un **AUTEUR** (qui sera un usager du système). Tous les **USAGERS** (authentifiés ou non) peuvent voir tous les articles contenus sur le site web. Cependant, seuls les usagers authentifiés peuvent faire l’ajout d’un article, et seul l’usager ayant écrit un article peut modifier celui-ci. 您需要开发一个支持多个不同用户的博客型内容管理系统。一个文章（博客内容）将有一个标题、一个文本和一个作者（系统的用户）。所有用户（无论认证与否）都可以查看网站上的所有文章。但是，只有通过身份验证的用户才能添加文章，只有撰写文章的用户才能修改文章。

Voici donc les fonctionnalités que vous devez implémenter.

#### a Page d’authentification 验证

La page d’authentification devra être accessible à partir de la page d’affichage des articles. Cette page sera une page d’authentification typique, qui devra implémenter l’algorithme de validation sécuritaire que nous avons vu en classe. Lorsque l’usager est authentifié, il est redirigé vers la page d’affichage des articles. 认证页面应可从文章显示页面访问。该页面将是一个典型的身份验证页面，它应该实现我们在课堂上看到的安全验证算法。用户通过身份验证后，将被重定向到文章显示页面。

#### b Page d’affichage des articles 文章显示

La page d’affichage des articles affichera par défaut les articles dans l’ordre inverse de celui dans lequel ils ont été insérés (en se basant sur les IDs auto-générés), c’est-à-dire que l’article le plus récent sera affiché en premier. Pour chaque article, on affichera dans l’ordre le titre de l’article, le texte de l’article et le nom de l’auteur. 默认情况下，文章显示页面将按照插入文章的相反顺序（基于自动生成的 ID）显示文章，即最新的文章将首先显示。对于每篇文章，将依次显示文章标题、文章正文和作者姓名。

De plus, si l’usager est authentifié, pour tous les articles ***dont il est l’auteur***, un lien MODIFIER CET ARTICLE sera affiché à côté du titre de l’article. Ceci l’amènera vers la page de modification de l’article. Pour ces mêmes articles, un lien SUPPRIMER CET ARTICLE sera lui aussi affiché pour l’usager qui l’a rédigé seulement. 此外，如果用户已通过身份验证，则会在其作为作者的所有文章的标题旁边显示 "修改此文章 "链接。这将把他们带到文章修改页面。对于同样的文章，也会为撰写该文章的用户显示删除此文章链接。

Un lien vers la création d’articles s’affichera aussi pour un usager authentifié. 已通过身份验证的用户也会显示创建文章的链接。

#### c Formulaire de recherche des articles 搜索文章

Dans le haut de la page d’affichage des articles se trouvera un petit formulaire permettant d’effectuer une recherche dans les titres et les textes des articles. Lorsque l’usager (authentifié ou non) cliquera sur le bouton Rechercher, seuls les articles répondant à la recherche seront affichés. 在文章显示页面的顶部有一个小表格，可以搜索文章标题和文本。当用户（无论是否通过身份验证）点击搜索按钮时，只显示符合搜索条件的文章。

#### d Pages de création et de modification des articles 修改文章

La page de création permet à un usager authentifié de créer un article, alors que la page de modification d’un article, accessible seulement par l’auteur de cet article, permettra à l’usager de modifier un article. On donne dans les 2 cas un titre et un texte à l’article en question. 创建页面允许通过身份验证的用户创建文章，而文章修改页面只有文章作者才能访问，允许用户修改文章。在这两种情况下，有关文章都有标题和文本。

Il y aura aussi 20% du TP d’accordé pour les pratiques de programmation. Produisez donc un code clair, commenté, et mo- dulaire qui gère les exceptions en affichant les messages appropriés, en respectant la structure fournie en classe. Vous devez aussi vous assurer qu’il n’y a pas de trous de sécurité dans votre code (par exemple, qu’il est vraiment impossible pour un utilisateur non-authentifié d’ajouter un article, pour un usager de modifier l’article de quelqu’un d’autre…). Votre code doit être protégé contre les attaques par injection SQL et le XSS (cross-site scripting). 此外，还有 20% 的 TP 用于编程实践。编写清晰、有注释、模块化的代码，通过显示适当的消息来处理异常情况，并尊重类中提供的结构。您还必须确保您的代码中没有安全漏洞（例如，非认证用户确实不可能添加文章，用户也不可能修改他人的文章等）。您的代码必须防止 SQL 注入攻击和 XSS（跨站脚本）。

De plus, sans faire l’objet d’un effort gargantuesque, la présentation doit tout de même être soignée, le HTML et le CSS devant être réalisé selon les pratiques que vous avez apprises jusqu’à maintenant.

### Ce qu’il faut remettre

Sauvegardez votre application complète dans un répertoire identifié par votre nom et déposez ce dernier dans LEA avant minuit à la date d’échéance.

# De plus, votre application doit être installée sur WEBDEV, et votre ré- pertoire de remise remis sur LÉA doit contenir un fichier README.txt contenant l’URL de votre site sur WEBDEV ainsi qu’une liste d’au moins deux usagers (username / password) que je pourrai utiliser pour tester votre TP. 您的应用程序必须安装在 WEBDEV 上，并且您提交给 LEA 的提交目录必须包含一个 README.txt 文件，其中包含您的 WEBDEV 站点的 URL 和至少两个用户（用户名/密码）的列表，我可以用这两个用户测试您的 TP。

**Votre TP devrait aussi être mis à ma disposition sur GitHub.** 您的 TP 还应在 GitHub 上提供给我。

# Barème :

## Gestion de l’authentification et de la sécurité (15%)

## Utilisation adéquate des requêtes SQL (20%)

Traitement de requêtes, affichage des données dynamiques en PHP (25 %)

Fonctionnement correct de l’application (20 %)

## Pratiques de programmation et gestion des versions (20%)

## 在TP文件的modele.php中更改链接学校网络的用户名和密码

## 写一个txt文件包含：TP中的用户名和密码