

Упражнение 5. Инсталиране и конфигуриране на форум

1. Цел на упражнението.

Целта на упражнението е да се получат практически знания и умения за инсталиране, конфигуриране и администриране на интернет форум.

2. Теоретични сведения

2.1 Общи сведения за Интернет форуми.

Интернет форумът, наричан още Message Board, Bulletin Board е специализиран уеб сайт за дискусии. От гледна точка на интернет технологиите, форумът е web-приложение със съдържание, генерирано от потребителите. Обикновено той е част от някой web сайт и съдържа теми от областта, с която се занимава сайтът. В интернет форума се регистрират потребители, които обменят мнения, дискутират по различни теми и се забавляват. Добре поддържаният интернет форум осигурява условия за създаване на интернет общество в дадената област на уеб сайта. Колкото повече форумът се попълва със статии и мнения, толкова повече той става ценен източник на информация и съответно причина съществуващи и нови потребители да се връщат отново в сайта.

Съвременните форуми са място, където лесно можете да получите специализирана информация или помощ от професионално подготвени в дадената област потребители, да попитате за по-специфични проблеми, незасегнати в документацията на даден продукт и други тематични дискусии. Съществуват и специализирани сайтове за форуми от различни категории, събрани заедно.

Повечето форуми предлагат възможност за четене на информация без потребителска регистрация, но изискват такава, за да можете да публикувате мнения. Почти всички форуми имат свои правила, които трябва да бъдат прочетени при регистрацията и потребителят да се съгласи с тях. Неспазването на правилата може да доведе до различни наказания за нарушителя, например изтриване или редактиране на мнения, наказателен знак, който е видим за останалите потребители, намален рейтинг или отстраняване от форума (ban) за определено време или за винаги.

Обикновено в един форум има различни категории потребители:

- Обикновени потребители, които използват услугите на форума;
- Ограничени потребители, които могат да използват само част от услугите или да виждат само част от тематичните направления;

- Модератори – потребители, които се грижат за спазването на правилата на форума и могат да редактират мнения, да наказват други потребители, да отстраняват неподходящи мнения или да ги преместват на правилното място;

- Администратори – потребители с големи права, които често определят правилата, назначават модератори, грижат се за целостта на форума, за инсталиране на актуализации и нововъведения, създаване на резервни копия на базата данни и възстановяване от архив при нужда. Често администраторите имат и права на модератори относно мнения и потребители.

При публикуване на мнения понякога може да се използва директно HTML код за акцентиране или по-добро оформяне на текста и другите елементи на мненията. Освен него повечето форуми предлагат поддръжка и на допълнителни кодови последователности (тагове) за различни ефекти в мненията. Най-популярен от всички кодове е BBcode – подобен на HTML код, при който управляващите конструкции (тагове) са оградени с '[]', вместо с '< >'. Примери за BBcode могат да бъдат намерени на следният адрес: <http://en.wikipedia.org/wiki/BBCode>.

2.2 Инсталиране на интернет форум

Съществуват много платформи за инсталация на интернет форуми – както безплатни, така и платени. Голяма част от тях са базирани на скриптов език PHP и могат да използват различни системи за бази данни – Microsoft SQL, MySQL, PostgreSQL, Oracle и други. Повечето реализации на форуми използват работеща система за електронна поща за уведомяване на потребители, модератори и администратори за нови мнения, събития, нарушения, лични съобщения и други функции. Конфигурирането на система за електронна поща не се разглежда в това упражнение.

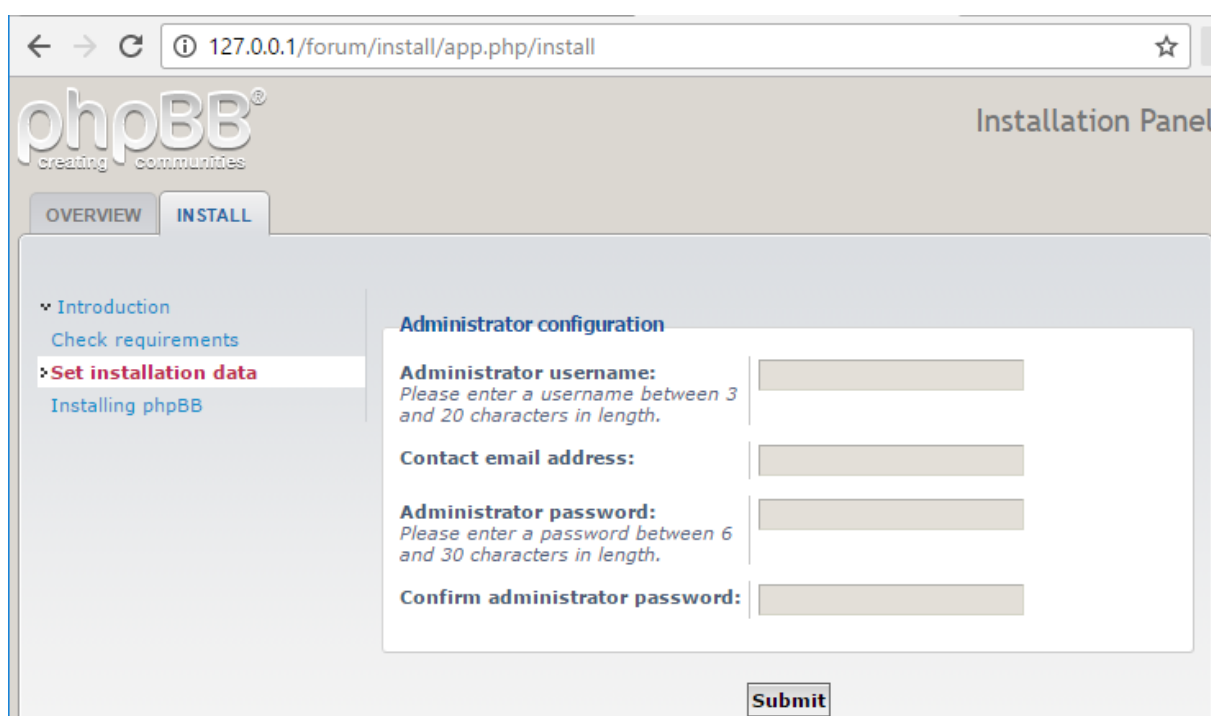
Една от най-популярните безплатни платформи в световен мащаб е пакетът phpBB – PHP базиран софтуер, както личи от името му. Към момента на написване на това упражнение актуалната версия на пакета е 3.2.0.

За да може да се инсталира phpBB, трябва предварително да има инсталиран web сървър с поддръжка на PHP, система за SQL бази данни: MySQL 3.23 (поддържа се разширението MySQLi), PostgreSQL 8.3+, SQLite 3.6.15+, MS SQL Server 2005, Oracle или по-високи версии и работещ конфигуриран интерпретатор PHP 4.3.3 или по-висока версия с поддръжка на избраната система за бази данни.

Следващите точки предполагат наличието на инсталиран и работещ пакет Apache, PHP, MySQL и phpMyAdmin за създаването на базата данни.

Инсталацията започва с разархивирането на архива, съдържащ форумната система в папка под основната на Web сървъра (в примера C:\Program Files\xampp\htdocs). За по-интуитивен достъп името на новата папка е forum.

За инсталиране на phpBB трябва да се отвори през Web browser папката 127.0.0.1\forum\install. На началния екран се показва описание за програмата, поддръжката и лиценза, под който се разпространява. Натискайки бутона Install започва същинската инсталация. На фигура 1 е показан екран с конфигурационните настройки на администратора.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1/forum/install/app.php/install'. The page title is 'phpBB® creating communities' and the main heading is 'Installation Panel'. There are two tabs: 'OVERVIEW' and 'INSTALL', with 'INSTALL' being the active tab. On the left, a sidebar menu lists: 'Introduction', 'Check requirements', 'Set installation data' (highlighted in red), and 'Installing phpBB'. The main content area is titled 'Administrator configuration' and contains four input fields with labels and instructions: 'Administrator username:' (with instruction 'Please enter a username between 3 and 20 characters in length.'), 'Contact email address:', 'Administrator password:' (with instruction 'Please enter a password between 6 and 30 characters in length.'), and 'Confirm administrator password:'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

Фиг. 1. Конфигурационни настройки на администратора

Тук трябва да се зададат потребителското име и паролата на начания администратор на форума (по-късно могат да се зададат други потребители с администраторски права) и e-mail адреса, на който ще се изпраща поща за информация. Следва екран, на който се задават типа на базата данни (в нашия случай MySQL с MySQLi разширение), адреса и порта на сървъра за база данни, потребителското име и паролата за достъп до базата, името на базата, която е създадена предварително за таблиците на форума (forum) както и префикса, който ще се добави преди името на всяка таблица в базата.

На следващия екран са следните настройки:

- Cookie secure: Оставя се на No за сървъри, които работят с HTTP протокол;
- Force server URL settings: Оставя се на No за инсталация по подразбиране;
- Server protocol: HTTP

- Domain name: трябва да се попълни името на домейна, на който се инсталира форума, например в реалността: kst.tugab.bg. Тъй като в упражнението не се използва DNS, може да се остави на 127.0.0.1.
- Server port: по подразбиране 80 за Web сървър Apache;
- Script path: името на папката, в която е копиран форума, в случая /forum

На следващия екран са настройки за изпращането на електронна поща, които не се разглеждат в настоящото упражнение.

Следват настройките за език, домейн и име на форума, след което започва същинската инсталация на форума. След успешна инсталация страницата се затваря. Форумът е достъпен на адрес: 127.0.0.1/forum. След успешна регистрация с потребителското име и паролата на администратора, създадени при инсталацията ще видите икона АСР, откъдето може да се достъпи администраторския панел (изисква се повторна регистрация).

Забележка: За да предотвратите възможността за повторна инсталация, което може да доведе до неработоспособност на форума, научаване и/или промяна на данните за инсталацията от външен злонамерен потребител е добре да се премахнат файловете в папката forum/install.

В панела General се намират общи настройки за форума, в панела Forums могат да се управляват категории и подфоруми, в панела Posting се намират настройки за публикуването на мнения и прикачени файлове. В панела Users and Groups се управляват потребители, пароли, права, групи и регистрации. В панела Permissions могат да се управляват правата на потребители и групи към различните компоненти на форума, както и да се променят вградените потребителски роли. В панела Customize могат да се управляват допълнителни разширения, стилове и езикови пакети. В Maintenance може да се видят отчетите за извършените действия от различните роли потребители, както и да се правят резервни копия на базата данни или да се възстанови форума от резервно копие. В панела System може да се провери актуалността на версията на софтуера, да се види информация за версията на PHP, да се изпраща електронна поща до различни групи потребители и да се управляват модулите за администрация, модерирание и потребителския панел.

3. Задачи за изпълнение

1. Използвайте виртуална машина с инсталиран Web сървър Apache, база данни MySQL, скриптов език PHP и phpMyAdmin. Създайте база данни с име forum в СУБД MySQL.
2. Инсталирайте и конфигурирайте форум PHPbb. Разгледайте настройките и възможностите за администрация. Създайте няколко потребителя за всяка група

– администратори, модератори и нормални потребители. Създайте няколко подфорума и дайте различни права на различните групи потребители. Регистрирайте потребители във форумите на колегите си и напишете мнения. Изпробвайте възможностите за модериране на мнения.

3. Опитайте възможността за повторна инсталация на форума. Защитете го и проверете защитата.
4. Направете защитен форум, който да се вижда само от администратори и модератори. Изпробвайте функционалността.
5. Направете резервно копие на базата данни. Променете форума, след което възстановете базата от резервното копие. Проверете какво се е случило с промените.
6. Намерете настройките и променете изискванията за паролата на потребителите – да бъде минимум 8 символа и да съдържа букви и цифри. Проверете работоспособността на тази функционалност.
7. Забранете достъпа (ban) на някои от тестовите потребители и изпробвайте функционалността.

4. Контролни въпроси

1. Какви са необходимите условия за инсталиране на интернет форум?
2. Какви са видовете потребители в интернет форум?
3. Какви дейности трябва да се извършват за поддържане на интернет форум?
4. Как се защитава форумът от потенциални атаки?

5. Допълнителни ресурси

1. phpBB Documentation, <https://www.phpbb.com/support/docs/en/>, дата на използване 21.11.2016 г.
2. MyBB Documentation, <https://docs.mybb.com/>, дата на използване 21.11.2016 г.