

ВВЕДЕНИЕ

dotProject - пакет управления проектами, добровольно поддерживаемый группой программистов. За этим проектом не стоит никаких компаний, он руководствуется, технически поддерживается и разрабатывается группой добровольцев и другими лицами самостоятельно. Данное программное обеспечение свободно распространяемое.

Разработка проекта начата с 2000 организацией dotmarketing.org, dotProject разрабатывался как форма некоммерческой системы управления проектами.

Настоящая основа (до сих пор имеющаяся с 2005г.) указывает, что dotProject альтернативный пакет продуктам Microsoft и другим дорогостоящим коммерческим приложениям.

1 Установка пакета dotProject

Необходимое для установки:

- PHP версия 4.1 или более поздняя
- Apache Web server (одна из версий 1.3.x или 2.x)
- MySQL Server (версия 3.23.x)
- Самый последний dotProject файл загрузки (www.dotproject.net)
- MySQL должна иметь возможность создавать временные таблицы. Без этого проектный модуль не работает!

Инсталляционный архив не включает файл config.php. Если вы инсталлируете новую копию, тогда файл будет сгенерирован как указано ниже.

Инсталлятор проверит и укажет если переменная настройки PHP register_globals включена. Для вашей инсталляции dotProject REGISTER_GLOBALS следует отключить. Если же вы используете другие приложения, требующие включенного параметра (REGISTER_GLOBALS ON) что идет «вразрез рекомендациям», тогда используйте файл .htaccess.

ШАГ 1:

Распакуйте дистрибутив в ваш конечной каталог веб сервера.

ШАГ 2:

Проверьте в правильной настройке веб сервера. Направьте ваш браузер на инсталляцию dotProject.

Убедитесь, что включили настройки вашего сервера. Например, если вы инсталлируете на <http://mydomain.com/> и вы распаковали в public_html каталог, то URL для использования будет <http://mydomain.com/dotproject/install/>

ВАЖНО: Если вы получили сообщение об ошибке или листинг директорий, тогда ваш веб сервер не поддерживает index.php как индекс каталога.

ШАГ 3:

Перед продолжением инсталляции, пересмотрите сообщения на странице, т.к. некоторые установки могут привести к частичному или полному отказу инсталляционного процесса.

Вам так же, возможно, понадобится установить изменения в правах доступа к директориям, чтобы дать возможность к записи основных конфигурационных файлов. После соответствующих настроек кликните на кнопке «Start Install».

ШАГ 4:

С этой части страница «Database Settings» высветится на экране.

Тип «Database Server» следует изменить на «MySQL» пока вы будете предпринимать меры для работы с разными БД.

Введите имя хоста вашей БД. Часто это тот же хост, что и ваш веб сервер, поэтому можно оставить по умолчанию как «localhost».

Введите имя БД, которую вы предварительно создали, или если вы имеете права создавать БД - имя новой БД. БД не должна иметь никаких таблиц или других данных на этом этапе.

Введите имя и пароль пользователя (НЕ web server'a или ftp) имеющего права к доступу вышеуказанной БД.

Если вы не успели создать БД и ваш пользователь БД имеет достаточные права, отметьте «Create Database». Иначе оставьте кнопку выбора пустой.

Создание БД:

Некоторые люди имеют трудность в понятии следующего:

Инсталлятор создаст БД если вы выбрали «Create Database» и MySQL пользователь которого вы назвали имеет соответствующие права, для MySQL чтобы осуществить это. Иначе это не пройдет.

Если БД уже существует (т.е. вы использовали некоторые другие средства в их создании) вы не должны выбирать «Create Database».

Вы можете свободно оставить другие опции незаполненными.

Нажмите «upgrade db & write cfg».

Если все в порядке следующая страница отобразит прогресс установки dotProject. Наиболее распространенная ошибка на этом уровне – некорректное описание БД. Если дело в этом, вернитесь на предыдущую страницу и введите корректные описания.

ШАГ 5:

Когда инсталляция будет завершена, вас спросят вырезать и вставить содержимое файла конфигураций в `dotproject/includes/config.php`.

Это может произойти если веб сервер не может записывать в директории «include». Если это указано, создайте файл `config.php` с информацией, отображенной перед кликом на «Login» и «Configure the dotProject System Environment link», иначе вы будете перенаправлены на начальный процесс инсталляции.

Когда вы кликните на «Login and Configure the dotProject System Environment link», вы получите запрос о регистрации.

Логин по умолчанию «admin», пароль «passwd».

ШАГ 6:

Удалите инсталляционную директорию из окружения dotProject. Не сделав этого, вы можете подвергнуть систему безопасности риску.

2 Трудности, связанные с установкой dotProject.

На 4 шаге инсталляции, возможна выдача следующего сообщения. Данное сообщение выводится в случае неверной установки dotProject! Для устранения данной ошибки необходимо устанавливать dotProject с директории “../Install”.

На данном шаге инсталляции становится понятным, что у пользователя нет соответствующих прав для создания БД. Для обхода данной проблемы следует изменить имя на “root” пароль на “triadpass” (см. рис. 1.2) для данного случая, либо на “admin” и “passwd” соответственно. Тогда, получим такой результат:

3 dotProject. Назначение

dotProject это управленческий проект, означающий, что он разработан для помощи в манипуляции определенных работ.

Менеджеры проекта могут использовать систему для настройки определенных задач, требующих быть выполненными и для которых должны быть:

- Назначены необходимые даты;
- Определены (родительские/дочерние) отношения;
- Установлены определенные взаимосвязи;
- Назначены человеческие ресурсы для выполнения задач;
- Назначены иные физические ресурсы на задачи;
- Поэтапная настройка проекта;
- Использование информации о состоянии подготовленную членами проекта для руководства планирования/выполнения проекта;
- Записи основной проектной информации (такой как ведомость о потребностях, показной бюджет и д.п.).

Члены проекта могут использовать систему для:

- Обновления прогресса выполнения задач, создания отчетов для рекомендаций другим работникам проекта о состоянии задач;
- Управления ежедневной загруженностью работы путем использования разнообразных видов проектных задач;
- Доступ в создании файлов, поддержка документации для поставленных задач;
- Обсуждение спорных вопросов с другими членами проекта посредством форумов;
- Управление журналом записей для задач, событий.

dotProject осуществляет ежедневное управление планируемыми проектными показателями.

Также существуют вспомогательные модули: связи (ссылки), журналирование, управление физическими ресурсами и другие модули, заслуживающие внимания (готовые языковые модули, создаваемые языковые модули описанные в справочных курсах).

4 dotProject. Примеры использования

dotProject так же выполняет решение других проблем, в которых имеется набор задач временного планирования.

Так как dotProject управленческий проект, вы можете приспособить его к любому планированию загруженности работ, например:

Использовать его, а затем осуществлять мониторинг процесса работы выполняемой для клиентов, например:

- расположение садов;
- разработка планов деревьев, расположения клумб;
- получения утверждения чертежей клиентом;
- планирование предлагаемых участков земли;
- нанесение на план существующих растений, их перемещение;
- заказывать почвенный слой и удобрения для доставки;
- заказывать новые деревья, кустарники и др;
- пересадка растений.

Получите большой технически оснащенный проект, такой как разработка website и вы можете использовать те же принципы:

- Выстраивать подготовительное проектирование;
- Обзоры и утверждение проектирования клиентом;
- Регистрации доменов;
- Установка DNS / SDNS;
- Разработка прототипов домашних страниц;
- Обзор прототипов и т.д.

Если у вас имеются проекты, требующие списка задач выполняемых в определенные временные рамки – тогда dotProject может быть вам полезен.

5 dotProject. Модули

Стандартными модулями dotProject являются:

- Company / Contacts Modules – обслуживание списка компаний и контактов с которыми выполняется управление проектом.
- Projects / Tasks Modules – установление проектов и задач связанных с проектом.
- Calendar Module – управление событиями.
- System and User Administration – для установки системы и вашей пользовательской БД.
- Files Module – для управления файлами проекта.
- Forums Module – для организации дискуссионных форумов, которые могут быть связаны с вашим проектом.
- Resources Module – для управления ресурсов (не человеческих) и привязки их к проекту.
- Ticketsmith Module – входящие свидетельства просьбы.

Добавочные модули – разделенные компоненты, которые могут быть объединены в вашу установку dotProject.

6 Структура dotProject

Файлы и директории

Далее показана структура файлов в Linux подобном стиле где [.] заменяется для dotProject корневого каталога:

File / Directory	Description
./	The root directory
./ChangeLog	Log file for changes in cvsTree
./fileviewer.php	File viewing script
./index.php	The core application file providing error reporting, loading all main classes, loading and providing all standard variables, loading the UIstyle header and footer, locale settings and the module part.
./classes/	Repository for all main classes
./classes/date.class.php	dotProject implementation of the PEAR Date Class
./classes/dp.class.php	dotProject parent class to all database derived objects
./classes/libmail.class.php	Containing the dotProject specific mail()-function
./classes/ui.class.php	The Application User Interface Class
./*/index.html	File preventing Directory Listing
./db/	Directory containing sql schemata for populating or updating a database
./db/dotproject_[v].sql	File containing sql schema for populating a new database according to version [v]
./db/upgrade_[v1]_to_[v2].sql	File containing sql schema for updating an existing database fom version [v1] to [v2]
./docs/	Directory containing some User Documentation
./files/	Repository where files are saved in dotProject
./files/temp	Repository where the dotProject framework temporarily writes i/o-Output
./files/[0,1,...]/	Repository where User generated files are saved
./images/	Directory containing common images
./includes/	Directory containing several files, i.e. permissions handling, database connectivity, configuration settings and a mail gateway script
./includes/config-dist.php	The configuration file for dotProject with standard or empty values (as distributed) providing global config variables
./includes/db_connect.php	Common library of non-db specific functions
./includes/db_mysql.php	MySQL Database Abstraction Layer
./includes/gateway.pl	An email gateway script for trouble ticket managment or helpdesk module
./includes/main_functions.php	Library of global general purpose functions, i.e. HtmlSelectBoxes, htmlFormSafe, ImageHandling, Retrieve of SystemValues etc.
./includes/permissions.php	Library of functions for permissions handling
./lib/	Directory containing php and javascript classes and libraries, i.e. PEAR Date Class, PEAR vCard Class, ez pdf generation class, jgraph GANTT CHART Library and a javascript calendar
./locales/	Directory providing i18n and l10 support
./locales/[lang]/[mod].inc	Translation File containing comma separated translation strings as values of an indexed array (dictionary) for language [lang] and module [mod]. These files are automatically loaded by dotproject/index.php
./misc/	Files and directories for miscellaneous purposes
./misc/debug.php	dotProject debug function
./misc/mime.types	File containing apache MIME types
./misc/cvs2cl/	Directory containing a perl script generating a ChangeLogFile? from cvs commit information
./misc/holidays/	Some localised holiday information
./modules/	Repository for core and user modules
./modules/[mod]/ addedit[obj].php	File that is commonly used for UI add or edit procedures concerning module [mod] specific objects [obj]
./modules/[mod]/[mod].class	Module specific Object Class for module [mod]
./modules/[mod]/ do_[obj]_aed.php	File realising all database relevant procedures (store, delete, change) for an object [obj]
./modules/[mod]/index.php	Core File of the Module [mod]
./modules/[mod]/ vw_[prop]_[obj].php	File usually showing informations concerning some properties and/or objects. The file is usually appended on other parent files and is shown as flat table or in a tab view.
./modules/[mod]/images/	Repository of module specific images
./style/	Directory containing several UI styles (themes)

Рисунок 6.1 – Структура директорий dotProject

Нижеприведенная секция показывает методы и свойства класса CDpObject. Это абстрактный класс для объектов БД.Он расположен в /classes/dp.class.php. Это

базовый класс для таких распространенных модулей как компании (companies), продукты (products), контакты (contacts).

Свойства:

\$_tbl – Имя таблицы БД в рамках выбранного объекта.

\$_tbl_key – Имя колонки таблицы БД содержащей первичный ключ.

\$_error – Контейнер ошибок.

Методы:

bind(\$hash) – Связывает данные содержащиеся в \$hash к объекту. Часто используется после POST метода передачи данных для \$_POST переменных класса.

load(\$oid=null, \$strip=true) – Загрузка данных из БД в объект типа \$oid, хранящий первичный ключ в БД.

store(\$updateNulls=false) – Выполнение команд INSERT/UPDATE для БД, в зависимости от состояния внутриобъектного первичного ключа, передает все свойства объекта основной колонке БД. Если первичный ключ нулевой или «null», store() выполняет команду INSERT, иначе – UPDATE. Данный метод возвращает NULL при удачном завершении либо строку ошибки.

canDelete(&\$msg, \$oid=null \$joins=null) – Производит различные перекрестные проверки с другими модулями. Перегружен для Does various dependency checks with other modules, etc. Commonly для обычного использования.

delete(\$oid=null) – Удаляет данные из БД объекта, указанного в \$oid.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальный интернет-сайт dotProject – www.dotproject.net
2. Электронный справочник по языку PHP – www.php.net/docs.php