

АРХИТЕКТУРА, ВОЗМОЖНОСТИ И МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ WINDOWS AZURE

Лабораторная работа 3.

Создание веб-сайта в Azure с помощью Joomla!

Цель работы: получение навыков работы по созданию веб-сайта в Joomla!.

Аппаратура и ПО: компьютер с Web-браузером, подсоединенный к Интернету. На компьютере должны быть установлены программы Silverlight, WebMatrix и Visual Studio.

Продолжительность лабораторной работы: 2 часа (выполнение 1-го задания).

Войдите на портал Azure и удалите все ресурсы, созданные в лабораторной работе 2 по примеру, показанному на рисунке 1.

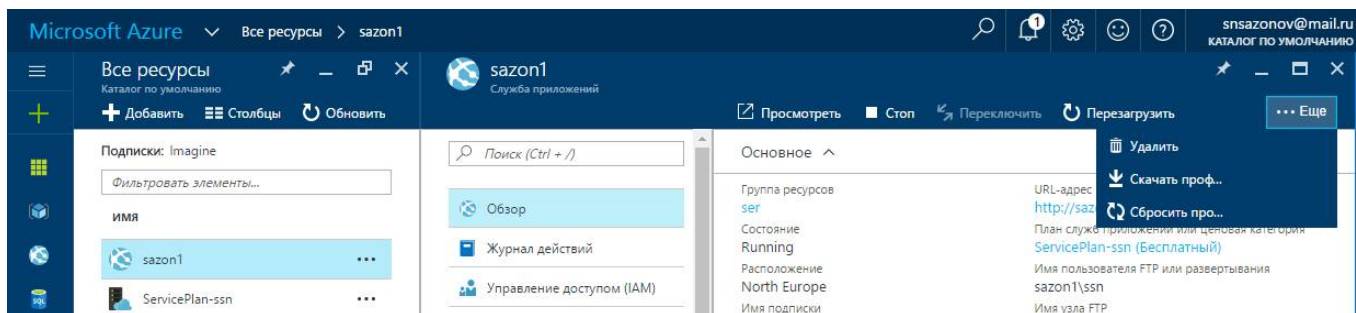


Рис. 1. Пример удаления ненужного ресурса.

Затем кликните «Создать» и наберите в строке поиска «Joomla!», как показано в примере на рисунке 2, и нажмите клавишу «Enter».

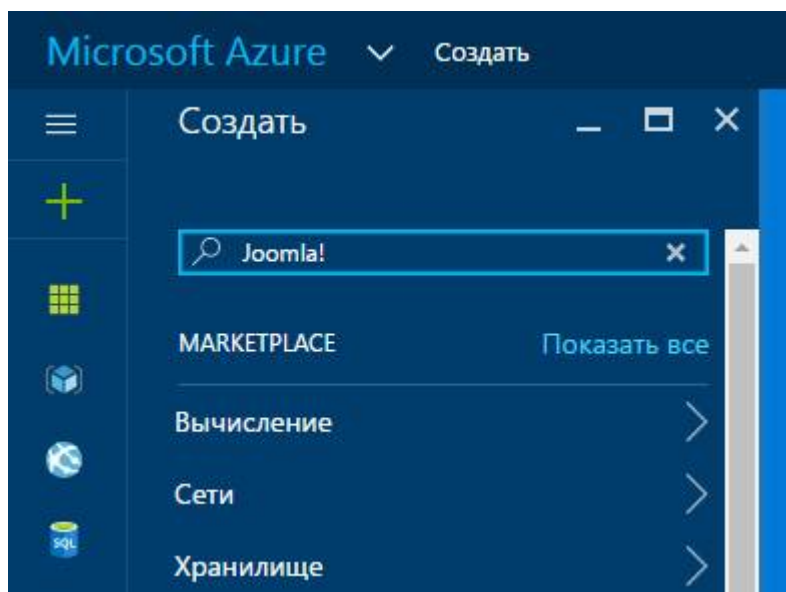


Рис. 2. Пример задания на поиск нужного ресурса.

Появится окно с результатом поиска, показанное на рисунке 3. В этом окне нужно кликнуть по цветному значку с надписью «Joomla!».

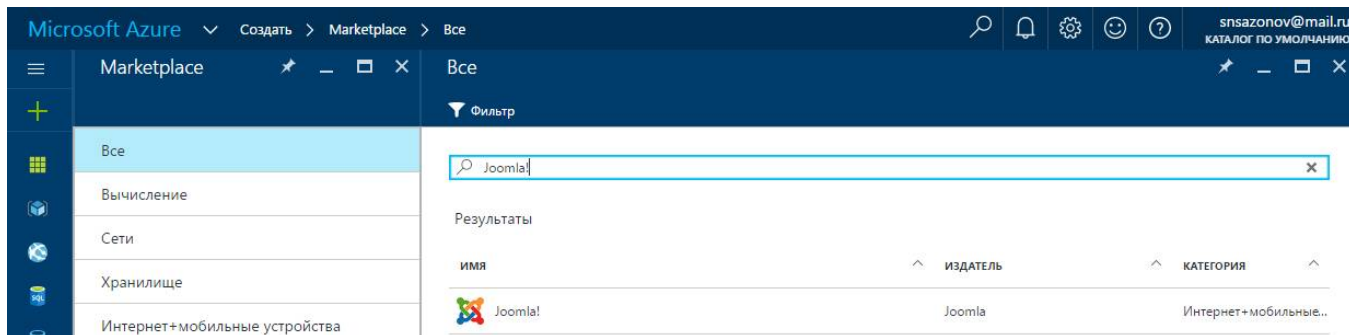


Рис. 3. Вывод результата поиска ресурса.

В следующем окне нажмите кнопку «Создать» и заполните все строки диалогового окна по образцу, приведенному на рисунке 4.

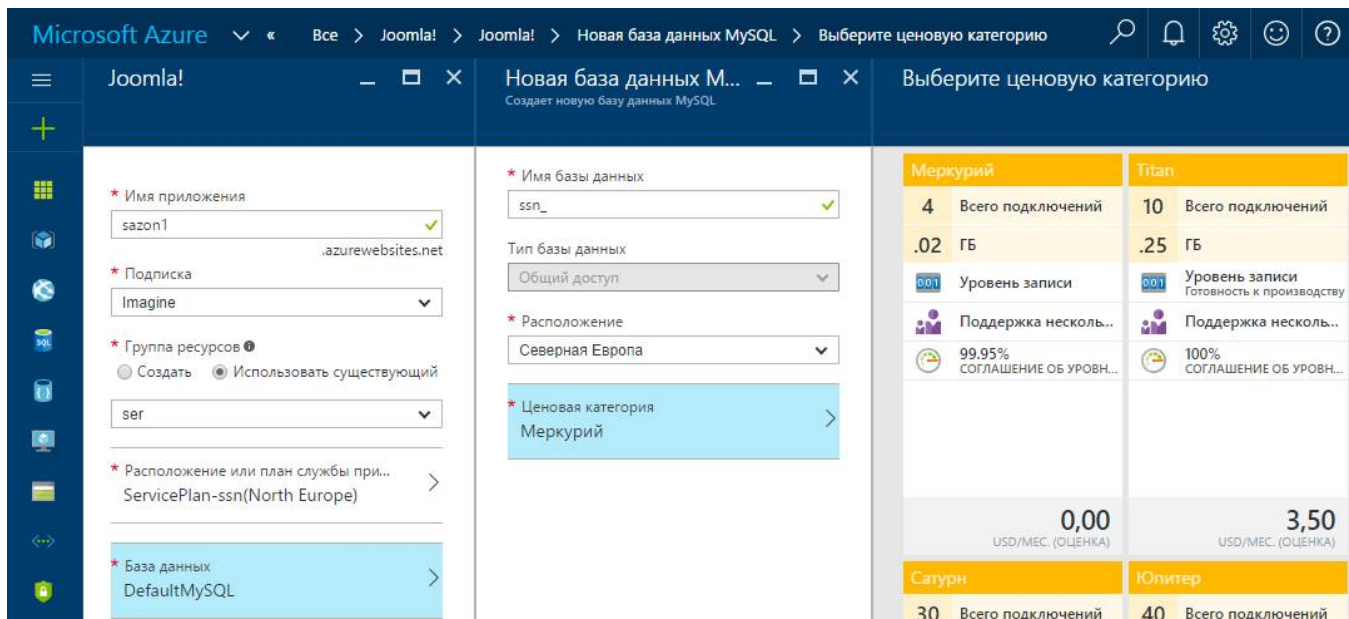


Рис. 4. Первый фрагмент заполненных строк.

Из рисунка 4 следует, что бесплатная ценовая категория «**Меркурий**» позволяет организовать доступ пользователя к базе данных только четырьмя подключениями, а общий объём базы данных составляет всего 20 Мбайт. Следовательно, при наполнении сайта контентом, следует избегать загрузки файлов размером больше 1 МБайта.

На втором фрагменте заполнения строк, показанном на рисунке 5, приведен пример заполнения обязательных параметров веб-приложения. Сохраните где-нибудь в тетради введенное Ваше имя администратора и пароль, чтобы не было проблем с восстановлением данных.

Рис. 5. Второй фрагмент заполненных строк.

После заполнения всех строк нужно нажать **«Создать»** и подождать некоторое время, пока осуществится развертывание приложения.

Если всё прошло удачно, появится окно, аналогичное окну, показанному на рисунке 6. Из-за плохой интернет-связи может произойти сбой во время развертывания. В этом случае нужно сделать процедуру развертывания приложения повторно.

Рис. 6. Окно с информацией о развернутом приложении.

Кликните по URL-адресу и в открывшемся окне Мастера установки Joomla! заполните страницы конфигурации сайта и БД, пользуясь информацией рисунков 7 и 8.

Конфигурация сайта

Название сайта * Сайт на Joomla!
Введите название вашего сайта.

Описание Пробный сайт для тренировки
Введите описание вашего сайта для поисковых систем. Оптимальная длина описания - 20 слов.

E-mail администратора * snsazonov@mail.ru
Введите e-mail адрес для учетной записи Суперадминистратора сайта.

Логин администратора * admir
Введите логин Суперадминистратора сайта.

Пароль администратора *
Введите пароль для учетной записи Суперадминистратора сайта и подтвердите введенный пароль в соответствующем поле ниже.

Подтверждение пароля *|

Выключить сайт

Перевести сайт в режим технического обслуживания после завершения процесса установки. Вы сможете включить сайт позже в разделе "Общие настройки" административной панели сайта.

Рис. 7. Пример заполнения страницы конфигурации сайта.

Чтобы заполнить вторую страницу «**Конфигурация БД**» необходимо открыть окно свойств базы данных и скопировать информацию, приведенную в столбце «**Свойства**».

Microsoft Azure | Все ресурсы > ssndb > Параметры > Свойства

ssndb | БАЗА ДАННЫХ MYSQL

Основное

- Группа ресурсов: ssngroup
- Имя узла: us-cdb-azure-southcentral-f.cloudapp.net
- Состояние: Healthy
- План: Free
- Расположение: South Central US
- Максимальный размер (в МБ): 20
- Идентификатор подлинки: fc0707a8-c9ea-4b03-b2c5-4e887c1a6858

Использование

- Database Size ssndb: 0% (Текущее: 20.97 МБ, Пороговое знач.: 20.97 МБ)
- Connections Used ssndb: 0%

Доступ

- Роли: 1
- Пользователи: 1

Параметры

Настройки фильтрации

Свойства

- СОСТОЯНИЕ: Healthy
- ИМЯ БАЗЫ ДАННЫХ: ssndb
- РАСПОЛОЖЕНИЕ: South Central US
- ИМЯ УЗЛА: us-cdb-azure-southcentral-f.cloudapp
- ПОРТ: 3306
- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: [redacted]
- ПАРОЛЬ: [redacted]
- СТРОКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: Database=ssndb;Data Source=us-cdb

Рис. 8. Окно свойств БД для заполнения страницы конфигурации.



Joomla!® распространяется по лицензии GNU/GPL.

1

Конфигурация сайта

2

Конфигурация БД

3

Обзор

Конфигурация базы данных

← НазадДалее→

Тип базы данных *

MySQLi

Это обычно "MySQLi".

Имя сервера базы данных *

eu-cdbr-azure-north-e.cloudapp.r

Это обычно "localhost".

Имя пользователя *

b11c12a2ff0c3

Введите имя пользователя базы данных, выданное хостером. На локальном сервере обычно используется учетная запись "root" без пароля.

Пароль

Введите пароль пользователя базы данных. Не рекомендуется применять учетную запись без пароля.

Имя базы данных *

ssn_

На некоторых хостингах присутствует ограничение по количеству используемых баз данных. Использование префиксов таблиц позволяет установить несколько сайтов на Joomla! в одну базу данных.

Префикс таблиц *

k2o_

Укажите префикс таблиц или используйте **автоматически сгенерированный**. Рекомендуемая длина префикса: 3-4 символа (латинские буквы и цифры) и символ подчеркивания в конце. Убедитесь, что выбранный префикс не используется в именах существующих таблиц базы данных.

Действия с уже имеющимися таблицами *

Переименовать

Удалить

Существующая резервная копия таблиц от предыдущей установки Joomla! будет заменена.

← НазадДалее→

Рис. 9. Пример заполнения страницы конфигурации БД.

После заполнения страницы конфигурации базы данных нужно нажать «Далее», чтобы перейти на последнюю страницу завершения установки, показанную на рисунке 10.

На этой странице представлена итоговая обзорная информация по конфигурации сайта и базы данных. Можно оставить всё как есть, но лучше установите в поле «**Установка демо-данных**» галочку «**Блог English (GB) демо-данные**», чтобы загрузился пример оформления блога.



Joomla!® распространяется по лицензии GNU/GPL.

1 Конфигурация сайта 2 Конфигурация БД 3 Обзор

Завершение установки

← Назад → Установка

Установка демо-данных

- ☐ Нет
- ☒ Блог English (GB) демо-данные
- ☐ Визитка English (GB) демо-данные
- ☐ Стандартные English (GB) демо-данные
- ☐ Изучаем Joomla! English (GB) демо-данные

Начинающим пользователям рекомендуется установить демо-данные, они помогут легче освоить основные функции системы.

Обзор


Отправить конфигурацию сайта на e-mail

Да Нет

Позволяет после завершения установки отправить параметры конфигурации на e-mail: `snsazonov@mail.ru`

Рис. 10. Страница завершения установки.

Нажмите на кнопку «**Установка**» для окончательного завершения установки Joomla! На рисунке 11 показано окно успешной установки, в котором можно установить языковые пакеты.



Joomla!® распространяется по лицензии GNU/GPL.

Поздравляем, вы установили Joomla!

ВНИМАНИЕ: НЕ ЗАБУДЬТЕ ПОЛНОСТЬЮ УДАЛИТЬ ДИРЕКТОРИЮ 'INSTALLATION'.
Установка Joomla! не будет завершена, пока вы не удалите данную директорию. Это требование безопасности Joomla!.

Удалить директорию 'installation'

Сайт Панель управления

Подробности учетной записи администратора:

E-mail	<code>snsazonov@mail.ru</code>
Имя пользователя	<code>admir</code>

Желаете переключить интерфейс Joomla! на ваш родной язык?

Прежде чем вы удалите директорию 'installation' вы можете установить дополнительные языковые пакеты. Для начала процесса установки дополнительных языковых пакетов нажмите кнопку «Установка языковых пакетов».

→ Установка языковых пакетов

Рис. 11. Окно успешной установки.

Нажмите «Панель управления» и введите логин и пароль администратора сайта.

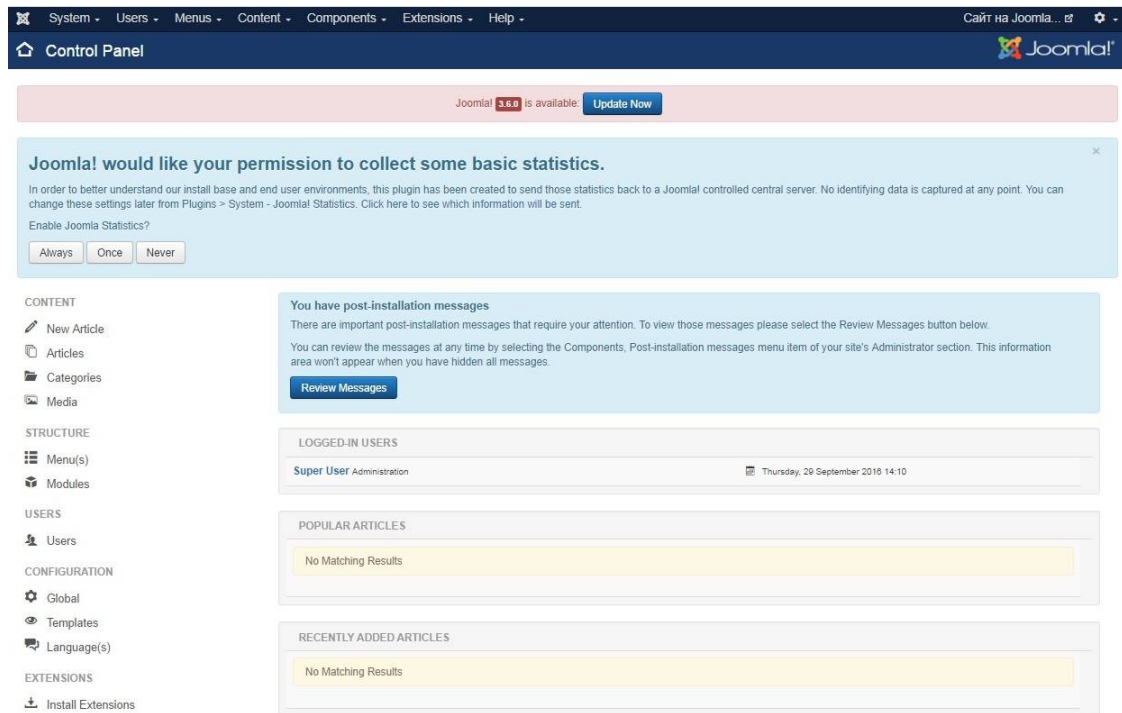


Рис. 12. Окно панели управления Joomla!.

Вид страницы сайта можно посмотреть, кликнув по названию сайта в верхнем правом углу.

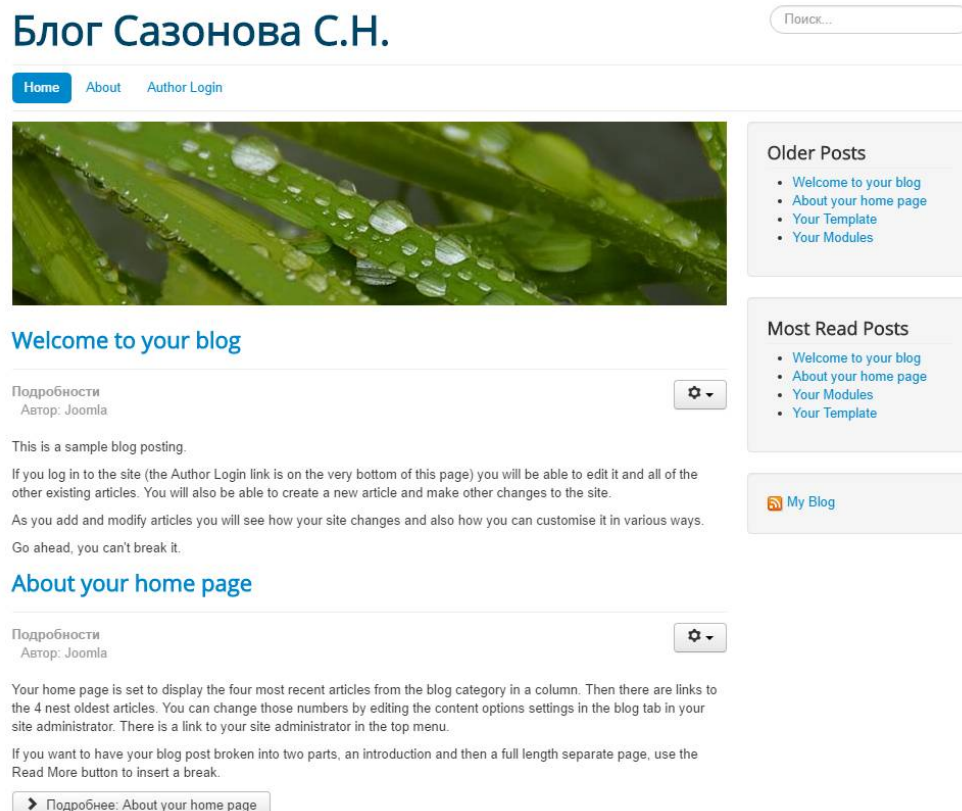


Рис. 13. Окно домашней страницы созданного сайта.

Можно поменять шаблон рисунка сайта, выполнив команду меню «**Extensions > Template > Style**» и выбрав другой стиль по умолчанию. Новая домашняя страница показана на рисунке 14.

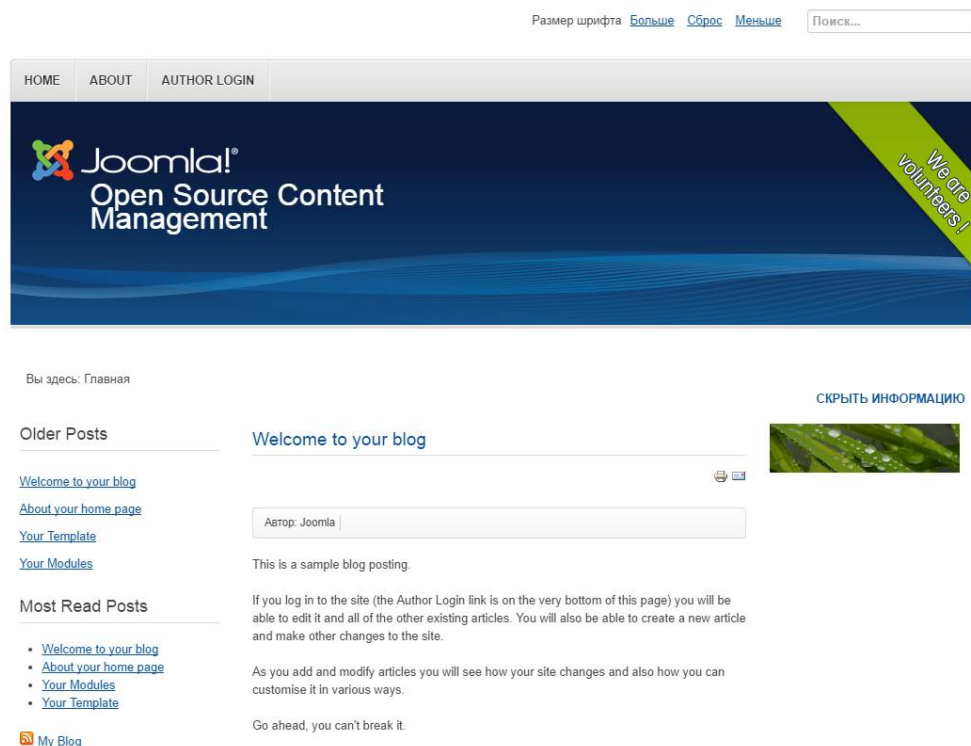


Рис. 14. Измененный стиль домашней страницы созданного сайта.

Другие стили можно найти по команде «**Extensions > Install**», открыв вкладку «**Install from Web**», как показано на рисунке 15 или найти в интернете, как показано на рисунке 16.

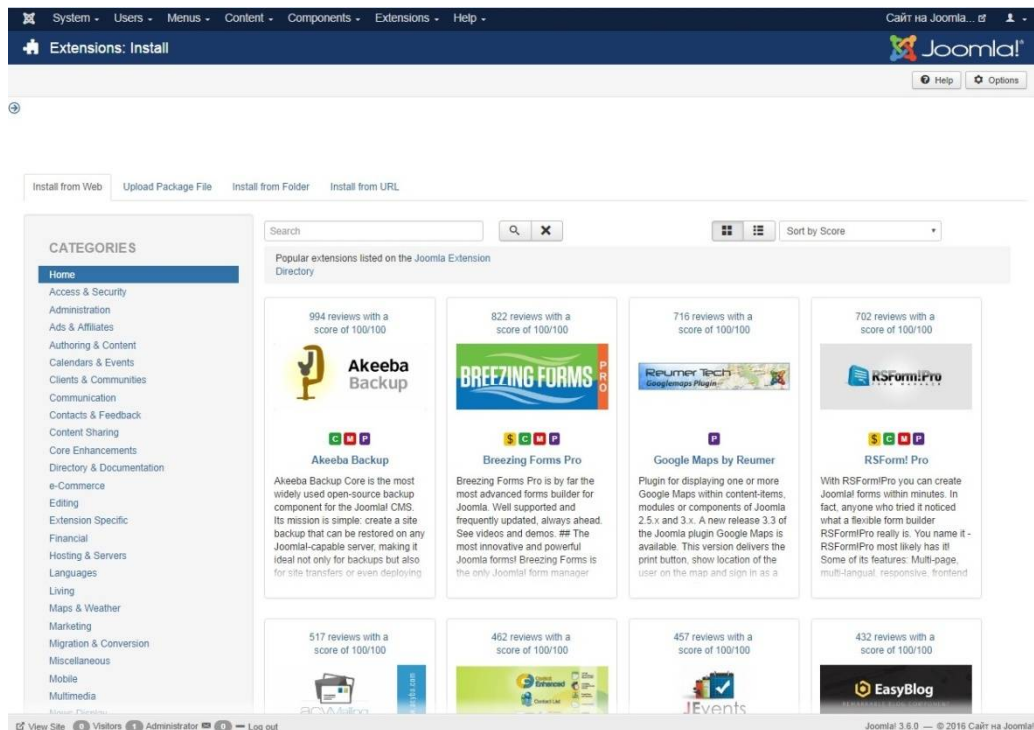


Рис. 15. Дополнительные расширения шаблонов стилей.

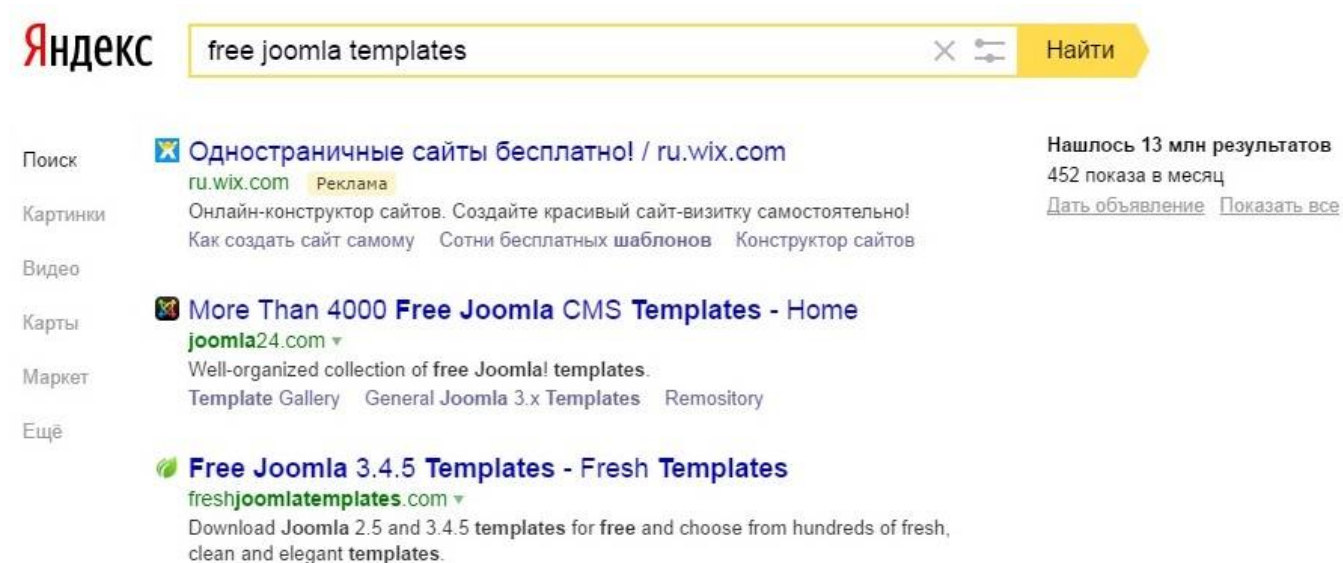


Рис. 16. Поиск шаблонов стилей в интернете.

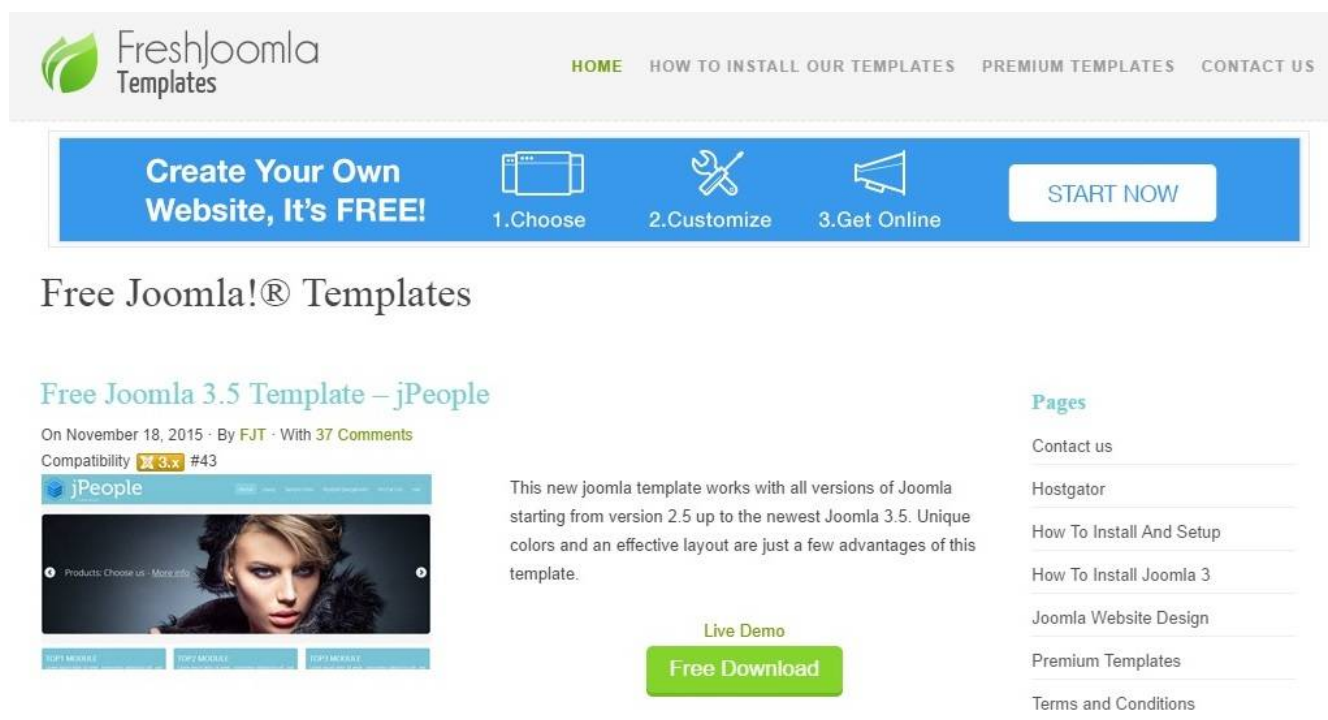


Рис. 17. Страница загрузки бесплатных шаблонов стилей.

Нажмите кнопку «**Free Download**» и загрузите архив шаблонов.

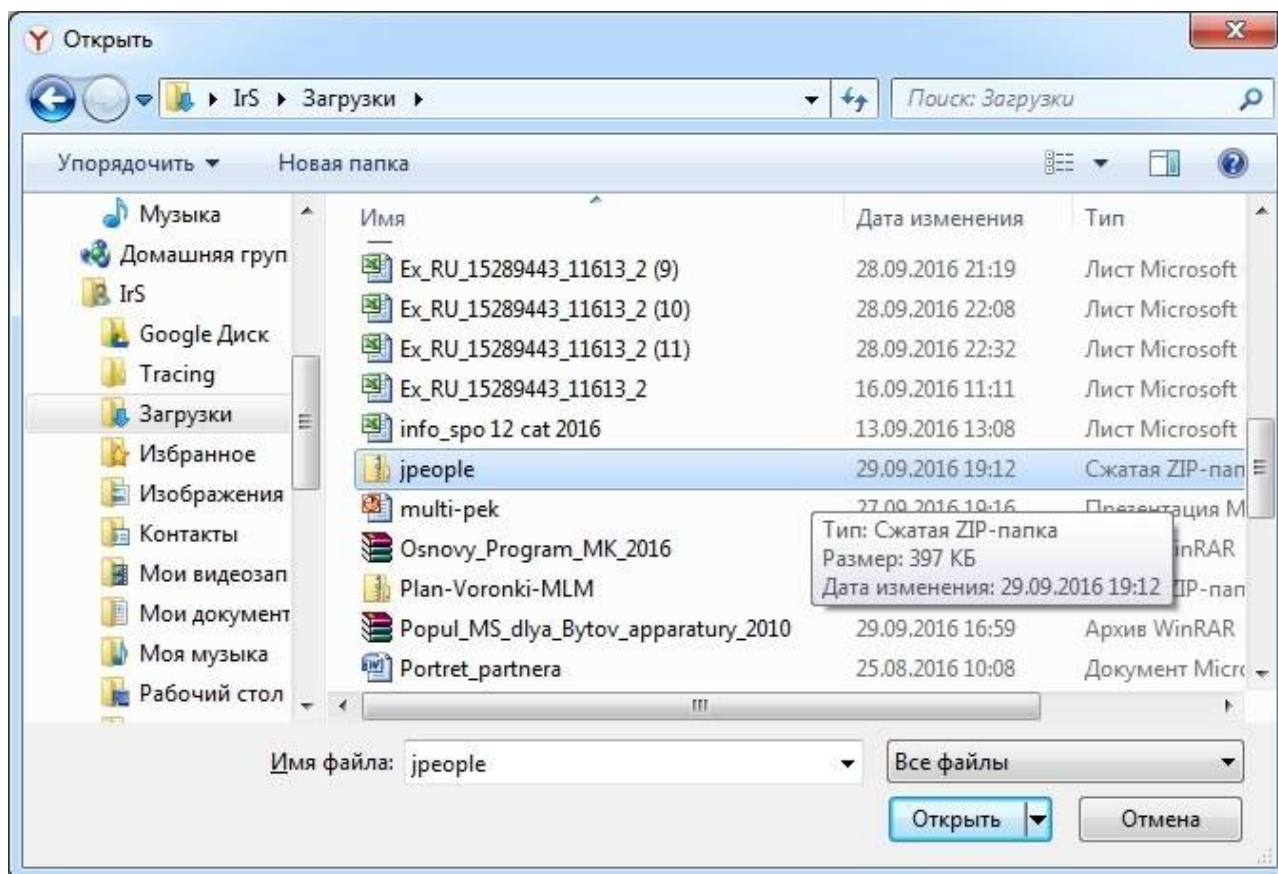


Рис. 18. Загруженный архив шаблонов.

Выполните команду «**Upload Package File**» и установите загруженный стиль.

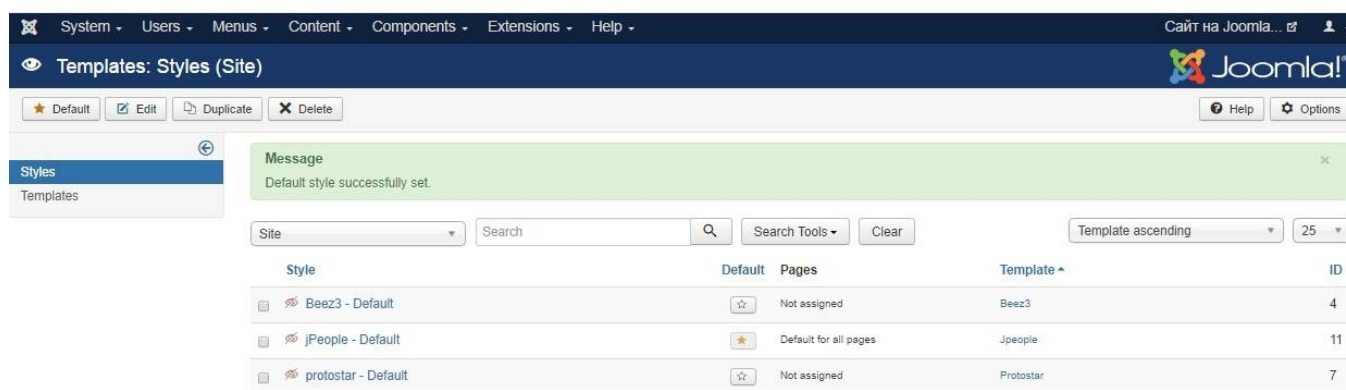


Рис. 19. Установка загруженного стиля

После загрузки нового стиля перейдите на домашнюю страницу для просмотра нового установленного стиля, как показано на рисунке 20.



Welcome to your blog

Подробности
Автор: Joomla



This is a sample blog posting.

If you log in to the site (the Author Login link is on the very bottom of this page) you will be able to edit it and all of the other existing articles. You will also be able to create a new article and make other changes to the site.

As you add and modify articles you will see how your site changes and also how you can customise it in various ways.

Go ahead, you can't break it.

About your home page

Рис. 20 Вид домашней страницы с новым загруженным стилем.

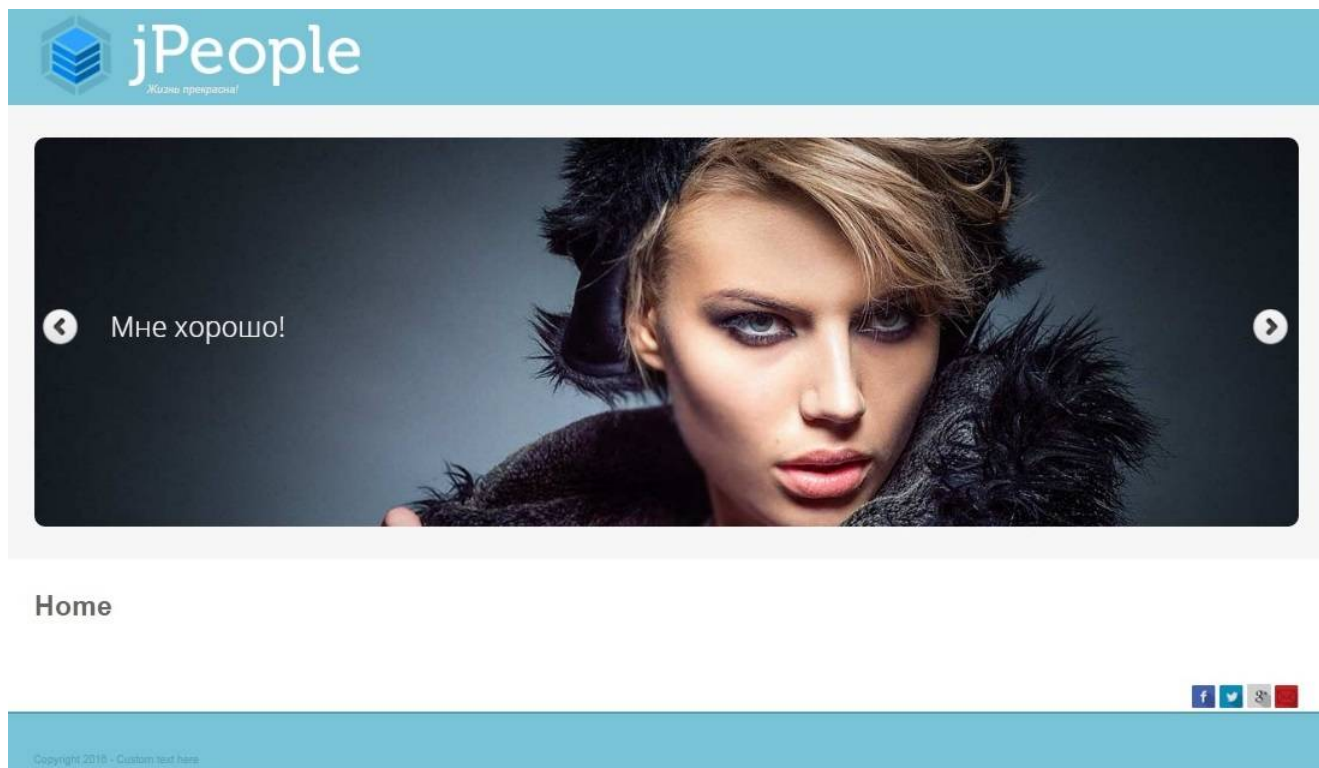


Рис. 21. Редактирование комментариев к рисункам.

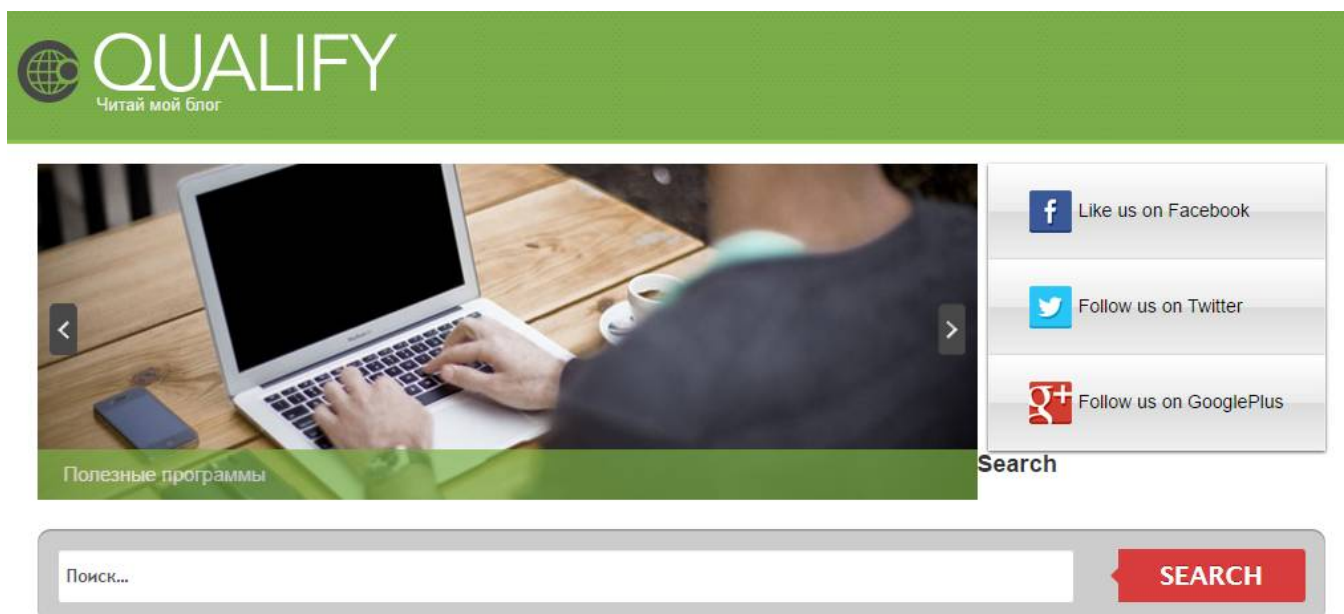


Рис. 22. Редактирование статей и сообщений.

Лабораторная работа считается выполненной, если студент показал преподавателю на экране компьютера все скрины, отражающие основные этапы работы. В названии ресурсов должны использоваться личные данные студента (фамилия или её часть с инициалами).

Для сдачи данной лабораторной работы студенту необходимо представить преподавателю отчет, где все этапы работы иллюстрированы рисунками (скрины экранов) с их кратким описанием, а также ответить на вопросы по содержанию отчета.