

СЕКЦИЯ № 6. ИНФОРМАТИКА

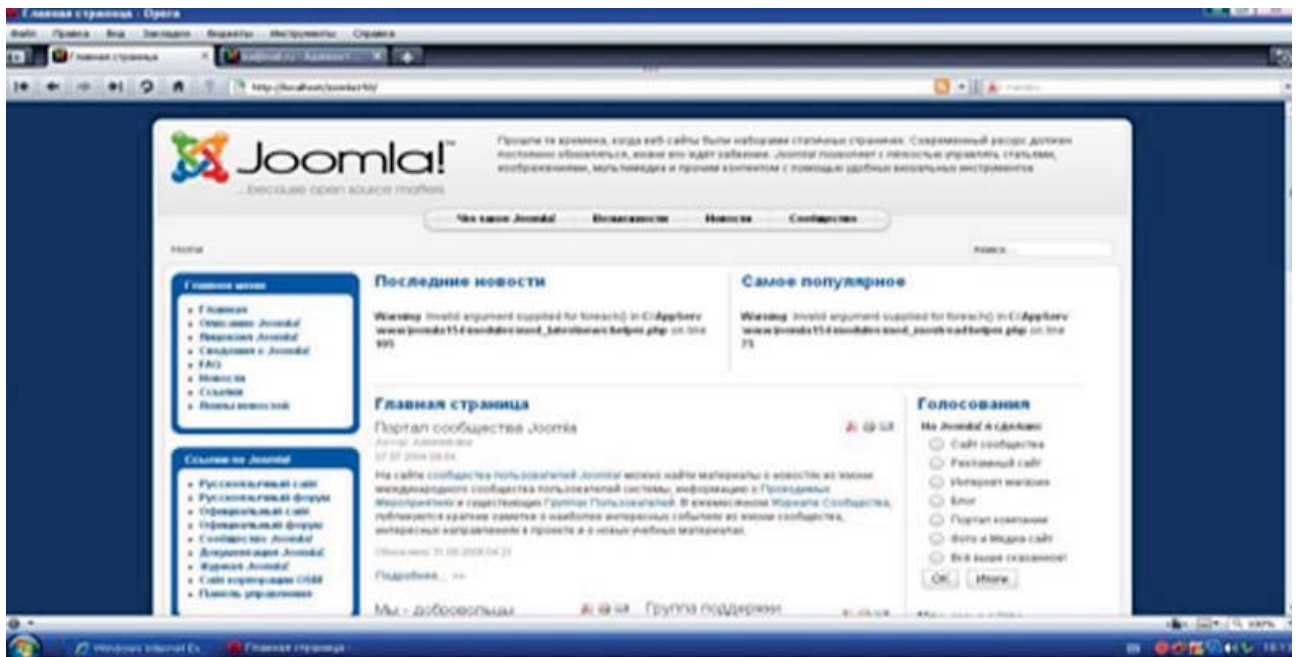
Даулетбаева Г.Б.¹Абильтаев Д.,²

1. Ғылыми жетекші, информатика және компьютерлік технологиялар кафедрасының аға оқытушысы, ж.ғ.м.
2. «Информатика» мамандығының 4 курс студенті, информатика және компьютерлік технологиялар кафедрасы

САЙТ ЖАСАУ ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ БІРІ - JOOMLA БАҒДАРЛАМАСЫ

Қазіргі кезде сайт жасау құралдарының бірі Joomla бағдарламасы болып танылуда. Бұл бағдарламаның бірінші нұсқасы 2005 жылдың 17 қыркүйегінде жарияланды. Joomla бағдарламасы негізінде скриптер жинағын жүйеленетін PHP тілінде жазылған. Бұл тіл – веб беттерді жазуға арнайы дайындалған. Веб беттер орындалу кодына қарай екі беттен тұрады – серверлік және клиенттік. Клиенттік деп аталатын бөлімге HTML, CSS, JavaScript, ал серверлік бөліміне ASP, JAVA, PHP және т.б. жатады. Осыдан алып қарайтын болсақ Joomla скриптерін пайдалану үшін PHP және MySQL және веб браузерінің көмегі қажет[1].

Joomla бағдарламасының жақсы жағы - бағдарламалауды білмейтін қолданушылардың өздері сайт жасай алады. Ол үшін ең алдымен Joomla МБЖ орнату қажет, сонымен қатар Joomla-ны орнату үшін оған арналған техникалық талаптарды міндетті түрде ескеру қажет. Сонымен Joomla-ны орнату қадамдарын қарастырайық. Ең алдымен <http://localhost/joomla150> сайтына кіріп, жеті қадамнан тұратын орнату шеберін пайдаланамыз[2].



сурет1. Браузердегі <http://localhost/joomla150> беті

Орнату шеберінің *Pre-Installation Chek* екінші қадамында сервер операциялық жүйеміздің Joomla-ны орнатуға жарайтындығын анықтайды.

Бағдарламалық қамсыздандырудың әрбір бөлігі белгілі бір шарттармен лицензияланады. Joomla GNU/GPL 2.0-ші версиясы лицензиясын қолданады.

Database Configuration қадамында орнату шебері мәліметтер қорының параметрлерін көрсетеді. XAMPP серверлік ортасы қажет ететіндей деректер қорын құруға болады. Root (паролсіз) қолданылатын MySQL тиімді болады. Бұл жерде Root пайдаланушысы MySQL жүйесінде барлық жұмысты жасайтын MySQL администраторы болады. XAMPP Lite бетіндегі қажетті параметрлермен толтыру қажет.

Байланысқа шығу жолдарын шешу үшін мүмкіндігінше Joomla-дан бастап PHP Safe Mode тәртібімен жеделдету қажет. Бұл конфигурацияның негізгі қадамы үш бөлімге бөлінеді. Конфигурацияның бірінші бөлімі веб-сайттың атымен жұмыс жасайды. Екінші бөлімінде веб-сайтқа кіру жолдарына тыйым салу және пароль сұратылады. Үшінші бөлімде Joomla инсталляциясын құрайтын мәліметтер типін анықтайды. Қорытынды қадамда бағдарламаның оңтайлы орнатылғанын көруге болады.

Осы әрекеттерден кейін орнатылған Joomla бағдарламасының негізгі бетін көруге болады.

Қорыта айтқанда, кез келген мақсатта сайт жасау үшін Joomla бағдарламасын қолдану тиімді. Өйткені Joomla-ның ең басты артықшылығы оның сенімділігі, тегін таратылуы және тез орнатылады, қолдану оңай. Сонымен қатар Joomla бағдарламасының көмегімен жаңа беттерді шексіз қосуға; шаблондарды еш қиындықсыз және тез алмастыруға; сайттағы материалдарға шектеу қоюға болады.

Қолданған әдебиеттер тізімі:

1. Joomla бағдарламасының ресми сайты: <https://www.joomla.org/>
2. <http://localhost/joomla150>

Сухов М.В.¹, Аимбетова Ж.У.²

1. *Научный руководитель, кандидат технических наук*
2. *Студент 4 курса, кафедры информатики и компьютерных технологий, специальность «Информатика»*

РАЗРАБОТКА ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА «БАЗЫ ДАННЫХ» ДЛЯ УЧЕНИКОВ 10 КЛАССОВ

В темпе современной жизни люди все чаще сталкиваются с огромным количеством информационных ресурсов. На протяжении всей жизни человек получает, хранит, обрабатывает и передает информацию. Разумеется, работать с таким объемом данных было бы значительно тяжелее, если бы не способность человека к упорядочиванию данных по различным признакам. То есть гораздо легче воспринимать систематически собранные материалы. Современная жизнь немыслима без эффективного управления информацией. Например, чтобы послушать музыку необходимо найти нужную песню среди огромной коллекции звукозаписей. Так для облегчения поиска музыку разбивают по жанрам. Поэтому, зная направление, найти нужную композицию не составляет труда. Также происходит во всех областях человеческой деятельности. Систематизация стала неотъемлемой частью общества, так как предполагает более быстрое и удобное использование информации. Множество собранных данных, где информация четко скоординирована, и имеет определенную структуру, называется базами данных (БД). Базы данных – это представление сведений, относящихся к какой-либо категории или тематике.

В чем заключается актуальность выбора темы «Разработка факультативного курса «Базы данных» для учеников 10 классов»?

Когда происходит процесс информатизации общества, основным объектом становится информация, а приоритетными оказываются информационные умения человека. Для выполнения различных практических задач от человека требуется обработать огромные массивы данных об объектах окружающего мира, уметь пользоваться инструментами организации хранения, поиска, сортировки, классификации, систематизации информационных ресурсов. Поэтому социальная среда ставит перед образованием новые задачи и выдвигает новые требования к подготовке выпускников школы. Способность ориентироваться в большом потоке информации, осуществлять поиск и оперативно получать необходимые данные, с максимальным эффектом использовать сведения, полученные из различных источников [1, с.34].

Для более успешной и результативной деятельности учащиеся должны знать важнейшие принципы работы с базами данных, а также уметь осмысленно оперировать основными объектами баз данных. Данные тенденции