

Разработка информационной системы учета сведений размещенных на сайте образовательного учреждения

Мельниченко Станислав Леонидович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
студент*

Глаголев Владимир Александрович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
К.г.н., доцент кафедры информационных систем, математики и
методик обучения*

Аннотация

В статье проведена разработка авторской информационной системы учета информации, размещенной на сайте образовательного учреждения, на пример областного государственного образовательного бюджетного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Детский дом № 3» с. Валдгейм Еврейской автономной области.

Ключевые слова: учреждение, размещение, официальный сайт, портал

Development of information system of accounting information posted on the website of the educational institution

Melnichenko Stanislav Leonidovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Student*

Glagolev Vladimir Aleksandrovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
candidate of geographical Sciences, associate professor of the Department of
Information Systems, Mathematics and teaching methods*

Abstract

In the article the develop of the accounting information system to information posted on the website of the educational institution, for example the regional state educational budgetary institution for children-orphan and children left without parental care «orphanage № 3» S. Valdgeym, a Jewish Autonomous region.

Keywords: establishment, accommodation, official website.

Актуальность выбора темы работы является необходимость создание информационной системы учета информации, размещенной на сайте образовательного учреждения. Благодаря использованию системы,

существенно сократится рабочее время учета и редактирования новостной информации, ее проверки и размещения на официальном сайте учреждения.

Процесс создания авторской системы включает следующие этапы: проанализировать предметную область; изучить основные сведения, структуру учреждения, а так же структуру размещения и обновления на сайте учреждения информации об ее деятельности; проанализировать уровень автоматизации бизнес-процессов в учреждении; изучить функциональные характеристики и физическую модель системы; разработать структуры базы данных, интерфейс приложения, определить надежность информационной системы [2].

Предметной областью проекта, является информационная система, учета информации, размещенной на официальном сайте образовательного учреждения, на примере ОГОБУ «Детский дом № 3».

Пользователями разрабатываемой данной системы являются сотрудники, которые занимаются созданием, редактированием, согласованием и размещением информации на сайте образовательного учреждения. Основными возможностями системы обладают администраторы, основными функции для их профиля следующие: вход в систему; размещение информации; просмотр информации; редактирование справочников; настройка базы данных (БД) (рис. 1).

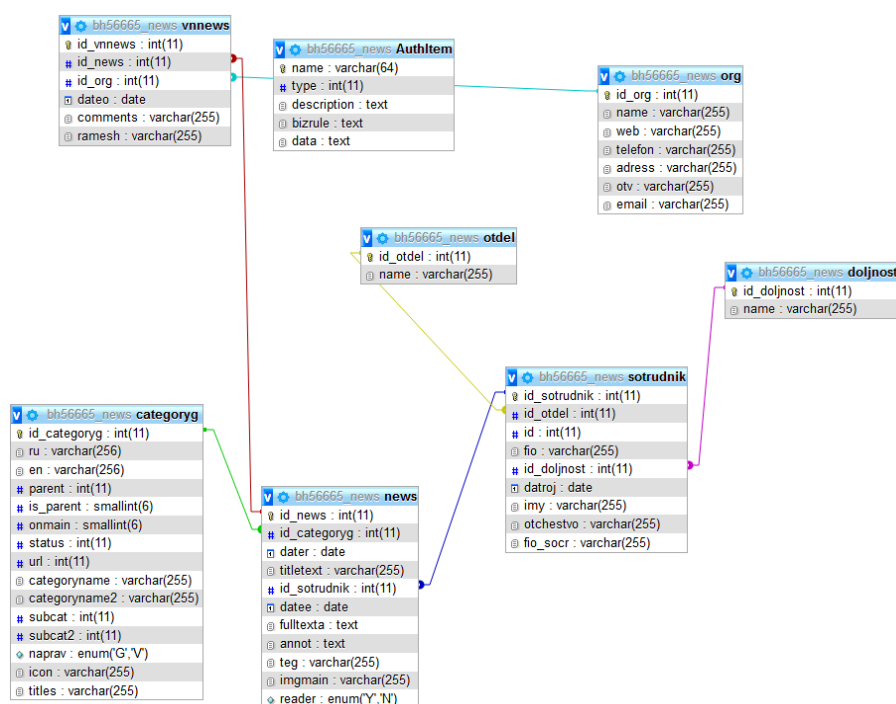


Рисунок 1 - Физическая модель БД

Разработка структуры БД была начата с описания физической модели следующих таблиц [1,2] (рис. 1): sotrudnik (сведения о пользователях, размещающих информацию на сайте учреждения); doljnost (сведения о должностях пользователей, размещающих информацию на сайте учреждения); otdel (сведения об отделах учреждения, в которых работают

пользователи); categoryg (сведения о разделах, имеющихся на сайте учреждения); news (сведения о новостях, имеющихся на сайте учреждения); vnews (сведения о внешних новостях на других сайтах); org (содержащая внешние организации, публикующие новости).

Для системы был создан информационный портал на фреймворке Yii версии 1.17 [3,4], для которого был разработан интерфейс приложения, состоящий из 5 разделов (рис. 2): 1 – логотип; 1d – контактная информация; 1с – поисковая строка по новостям; 1a – горизонтальные категории; 2 – контент; 3 – вертикальные категории; 4 – внешние новости; 5 – контактная информация; 6 – индексация в поисковых системах.

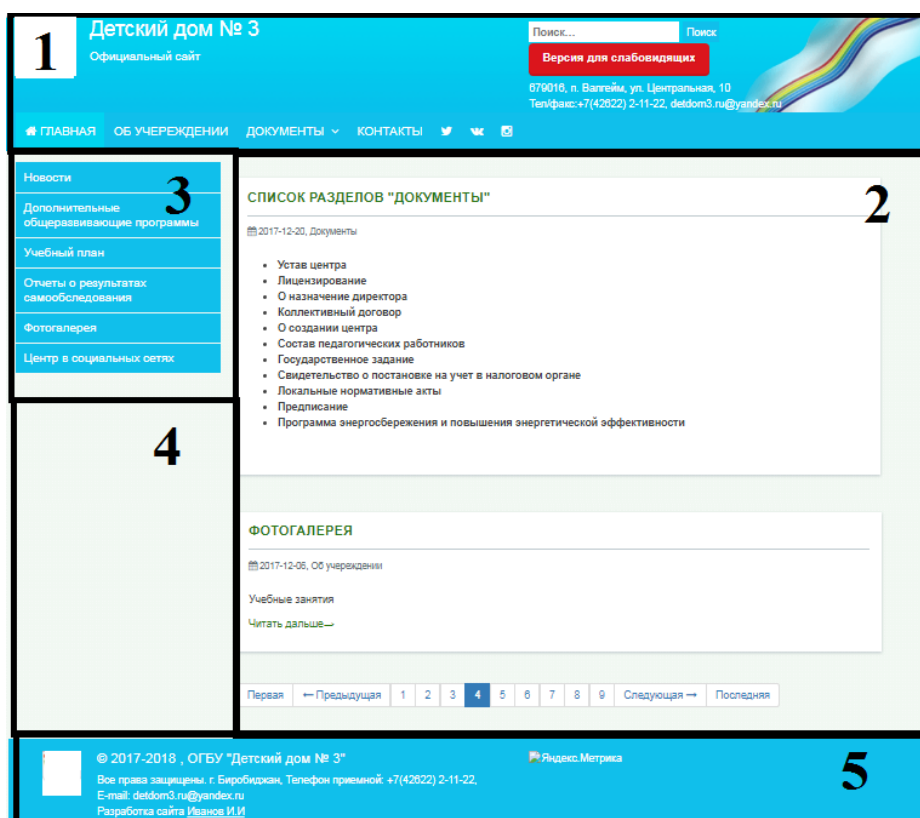


Рисунок 2 - Разделы сайта образовательного учреждения

На сайте предусмотрена версия страниц для слабовидящих, которая срабатывает при нажатии на кнопку «Версия для слабовидящих». В данной версии, возможно, выбрать шрифт отображаемых символов и их цвет на белом фоне сайта.

Разработанный сайт содержит элементы поиска в таблице «Новости», для этого необходимо ввести ключевую фразу в текстовое поле и нажать на кнопку «поиск». Затем происходит поиск по всем заголовкам новостей и отображение их в разделе № 2. (рис 3). Новости сортируются по дате их последнего редактирования.

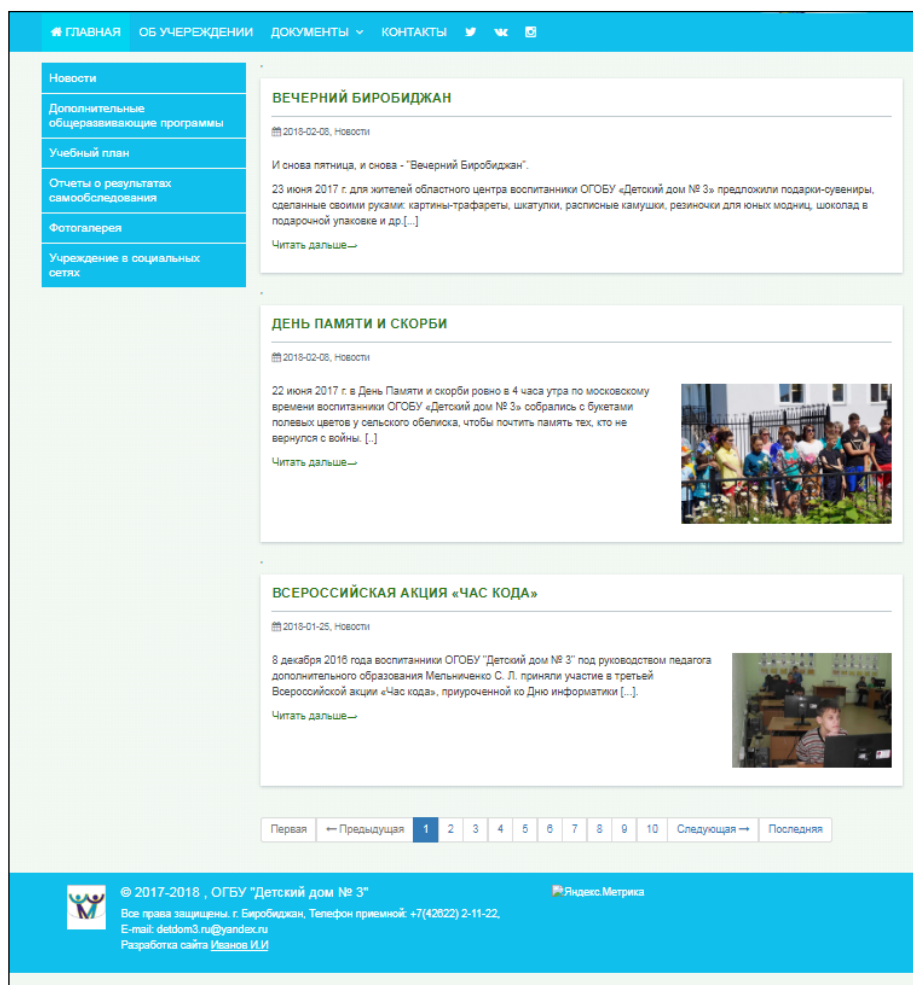
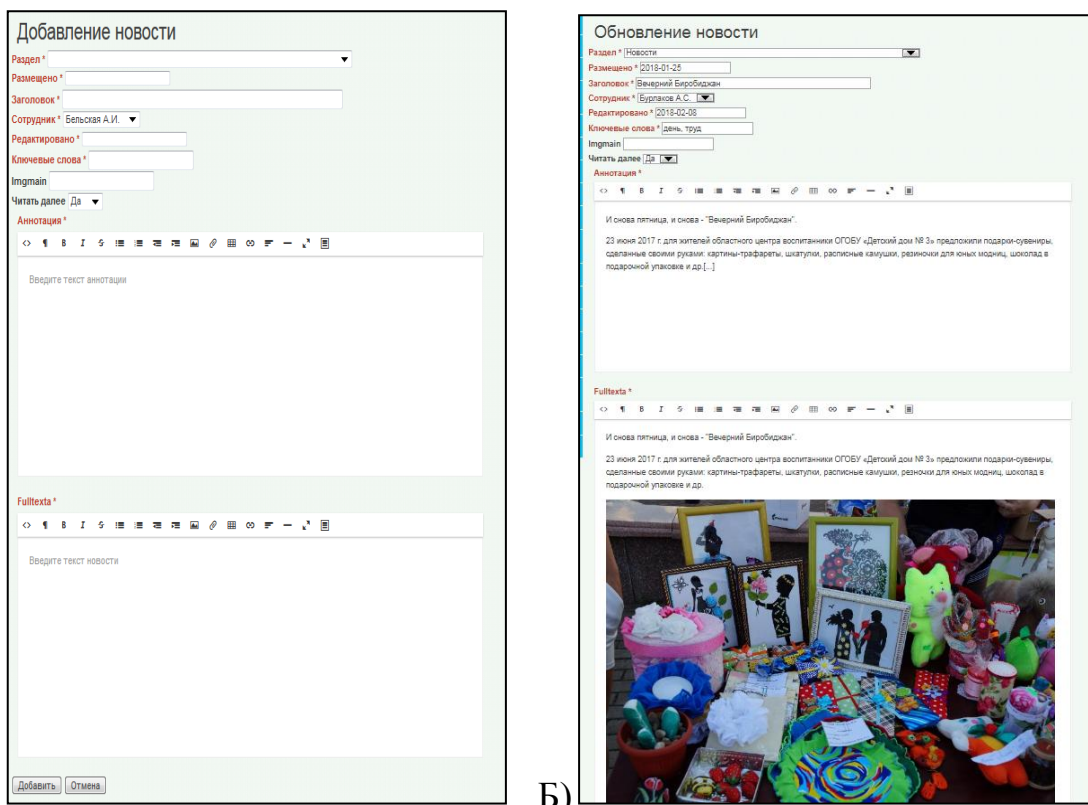


Рисунок 3 - Поиск данных на сайте

Для добавления данных на сайт, предусмотрена скрытая авторизация, позволяющая «администратору» или «сотрудникам» добавлять новости на сайте. Вход в систему происходит через уникальный URL-адрес, после этого появляется страница авторизации.

Каждая новость на сайте формируется следующей страницей, состоящих из полей ввода, раскрывающихся списков и областей ввода (рис. 4).



А) Б) Рисунок 4 - Страница для добавления (А) и редактирования (Б) новости

В результате пилотного варианта эксплуатации [5,6] и, по отзывам пользователей, можно сделать вывод, что разработанная и реализованная информационная система удовлетворяет потребностям пользователей, облегчает работу специалистов. Были выявлены небольшие недочеты, которые в дальнейшем планируется устранить. Внедрение нашей разработки позволило: значительно упростить и ускорить процесс подготовки отчетности руководству и своей работы; повысить качество отчетности и соответственно снизить вероятность ошибок;

В дальнейшем планируется расширение базовых возможностей системы и усовершенствование системы безопасности базы данных.

Библиографический список

1. Моделирование баз данных при помощи Erwin. URL: <http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/logworks/erwin40.htm> (дата обращения: 01.02.2018)
2. Основа создания баз данных. URL: <http://dmitriydenisov.com/php-mysql/php-basics/database.html> (дата обращения: 01.02.2018)
3. Русская документация по PHP-фреймворк Yii. URL: <https://www.8host.com/blog/php-frejmvork-yii-nachalo-raboty/> (дата обращения: 01.03.2015)
4. Русская документация по Yii. URL: http://smnpp.ru/yii_dokumentatsiya.html / (дата обращения: 01.02.2018)
5. Установка хостинга. URL: <https://my.ihc.ru/hostingProduct/index> (дата

обращения: 01.02.2018)

6. Цели внедрения информационных технологий. URL:
http://studopedia.ru/3_64937_tseli-vnedreniya-informatsionnih-tehnologiy.html
(дата обращения: 01.02.2018)