

ВЕБ-РЕСУРС ПОСОЛЬСТВА ТАДЖИКИСТАНА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Раджабов М.М.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Розум Г.А. – м-р техники и технологии, ст.преп.

Цель разработки: усовершенствование веб-ресурса посольства Таджикистана в Республике Беларусь, позволяющего предоставить необходимую информацию целевой аудитории с возможностью выбора языка, обеспечить кроссбраузерность и его эргономическое обеспечение.

Целевая аудитория: граждане Республики Таджикистан (студенты, уроженцы Республики Таджикистан временно пребывающие и переехавшие на постоянное место жительства в Республику Беларусь), граждане Республики Беларусь, а также все заинтересованные лица.

Программное обеспечение реализовано в виде веб-сайта, вне зависимости от платформы, на которой будет располагаться серверная часть сайта. Предусмотрены три роли: администратор сайта, модератор и пользователь. Администратору предоставляются следующие возможности: авторизация, восстановления пароля, добавление пользователя, определение прав доступа пользователя, поиск, просмотр информации. Модератору предоставляются следующие возможности: авторизация, добавление и редактирование информации, поиск, просмотр информации и, обработка обращений пользователей. Пользователю предоставляются поиск и просмотр информации на 3 языках: таджикский, русский, английский.

Веб-портал представляет собой сайт, фронтенд которого написан на HTML5 + CSS3 + JavaScript. С использованием таких технологий как bootstrap и jQuery. Для создания фронтенда использовался готовый бесплатный шаблон, написанный по лицензии CC 3.0. Бэкенд сайта выполнен в среде разработки Visual Studio Professional 2017 на языке программирования C#, на кросс платформенной технологии asp.net core версии 2.2 и выше, с применением шаблона проектирования MVC (Model-View-Controller). В качестве базы данных используется кросс платформенный PostgreSQL версии 10.5 и выше. Название сайта: tajembassy.by.

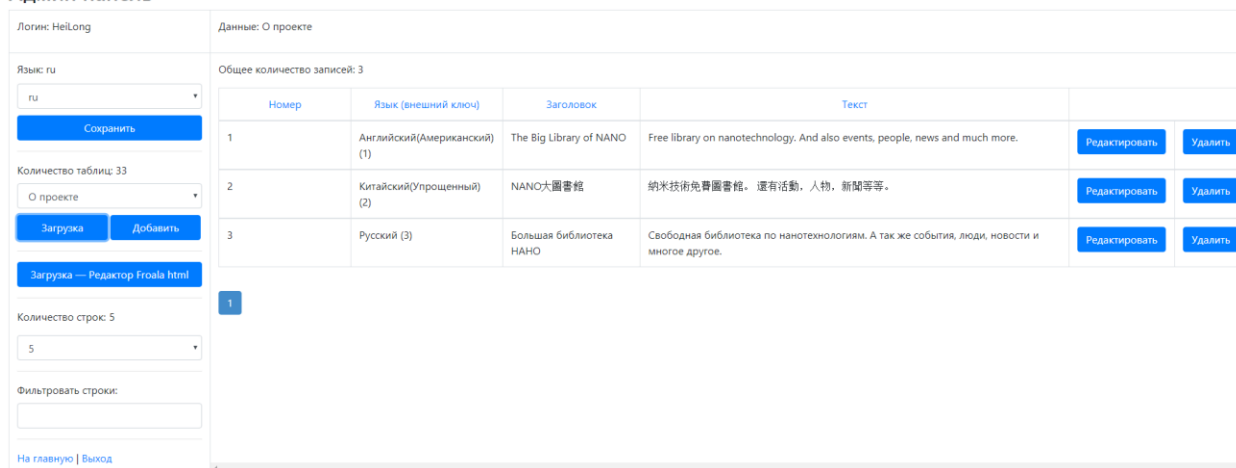
Веб-приложение реализовано в виде трёхуровневой системы и включает клиентскую, серверную части и базу данных. Для клиентской части взят и модифицирован бесплатный HTML шаблон vizew (рисунки 1).



Рисунок 1 – клиентская часть сайта tajembassy.by

Для серверной части, а именно для панели администратора взят за основу bootstrap и jQuery. В панели администратора также присутствует возможность смены языка панели, как и на клиентской части (рисунок 2).

Админ панель



Нано вики - Админ панель © 2017 — 2019

Рисунок 2 – серверная часть сайта tajembassy.by

Разработана база данных с учётом мультиязычности будущей платформы. База данных состоит из 33 таблиц. На рисунке 3 приведена схема связей в базе данных.

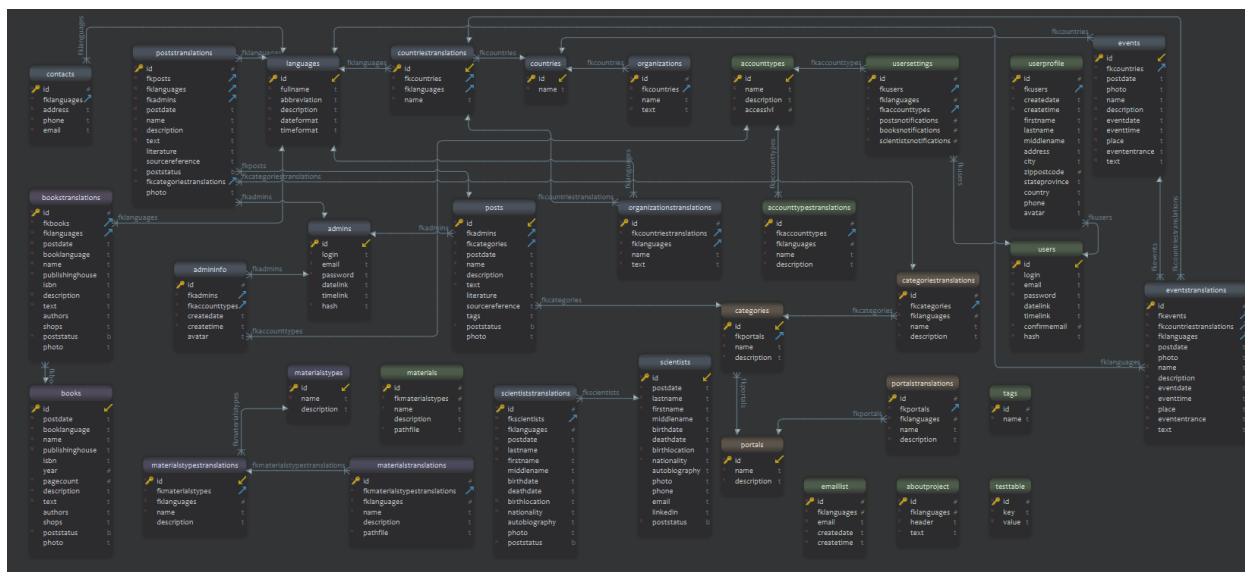


Рисунок 3 – Схема базы данных

Веб-приложение по сравнению с предыдущей версией сайта обладает следующими достоинствами:

1. Мультиязычность сайта и контента на нём.
2. Предоставление пользователю поисковой системы по сайту.
3. Больше количество предоставляемой информации;
4. Галерея материалов;
5. Интерактив с пользователями сайта.

Список использованных источников:

1. Самоучитель HTML4, CSS: <https://html5book.ru/>
2. Флэнаган, Д. JavaScript. Подробное руководство. / Д. Флэнаган. – СПб. : Питер, 2016. – 1080 с.