

- 4.Бообекова А.А., Сатывалдиев А.С. Зависимость фазового состава продуктов электроискрового диспергирования меди от природы жидкой среды // Известия вузов Кыргызстана, 2017, №11. - С.31-34.
- 5.Сатывалдиев А.С., Бообекова А.А., Бакенов Ж.Б. Синтез нанопорошков меди методом электроискрового диспергирования и их химическая активность // Актуальные вопросы образования и науки, 2022, №2 (74). – С.88-93.

References:

1. Obratsova I.I., Semenyuk G.Yu., Eremenko N.K. The influence of the nature of the reducing agent on the properties of ultrafine copper powders // ZHPH, 2006, 10. - pp.1626 -1629.
- 2.Nazarenko O. B. Electroexplosive nanopowders: preparation, properties, application. - Tomsk: Tomsk Publishing House. un-ta, 2005. - 148 p.
3. Bayramov R.K. Features of electric spark dispersion of some metals//ZHPH, 2003, vol.76, No.5. – pp. 771-773.
- 4.Boobekova A.A., Satyvaldiev A.S. Dependence of the phase composition of products of electric spark dispersion of copper on the nature of the liquid medium // Izvestiya vuzov Kyrgyzstan, 2017, No. 11. - С.31-34.
5. Satyvaldiev A.S., Bobkova A.A., Bakanov Zh.B. Synthesis of copper nanopowders by electric spark dispersion and their chemical activity // Actual issues of education and science, 2022, №2 (74). – Pp.88-93.

УДК: 004.45(045)

DOI 10.33514/BK-1694-7711-2023-1(1)-261-266

Жумакадыров А.Т., Жапаров М.Т., Искендерова М.Ж.

И. Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, магистрант

И. Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, физика-математика илимдеринин
кандидаты, доцент,

Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, окутуучу

Жумакадыров А.Т., Жапаров М.Т., Искендерова М.Ж.

КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, магистрант

КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, кандидат физико-математическимх наук, доцент,

КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, преподаватель

Zhumakadyrov A.T., Zhaparov M.T., Iskenderova M.J.

KSTU I.Razzakov, ISE Department, undergraduate

I.Razzakov KSTU, ISE Department, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate
Professor,

KSTU I.Razzakov, ISE Department, teacher

**МААЛЫМАТ САЙТЫН ӨНҮКТҮРҮҮ ҮЧҮН МААЛЫМАТ БАЗАСЫН ТҮЗҮҮ
ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

**FRONT-END ДҮҮЯ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОГО САЙТА
TECHNOLOGY OF CREATING A DATABASE FOR DEVELOPING INFORMATION
SITE**

Аннотация: Макалада Кыргыз Республикасынын Жаштар Парламентинин мисалында маалыматтык сайтты иштеп чыгуу үчүн маалымат базасын түзүүнүн өзгөчөлүктөрү талкууланат. Бардык заманбап стандарттарга жооп берген веб-сайт түзүлдү.

Аннотация: В статье рассматриваются особенности создания базы данных для разработки информационного сайта на примере «Молодёжный парламент Кыргызской Республики». Создан сайт, отвечающий всем современным нормам.

Abstract: The article discusses the features of creating a database for developing an information site using the example of the Youth Parliament of the Kyrgyz Republic. A website has been created that meets all modern standards.

Негизги сөздөр: маалымат сайты, маалымат базасы, жаштар парламенти, портал, сервис, контент.

Ключевые слова: информационный сайт, база данных, молодёжный парламент, портал, сервис, контент.

Keywords: information site, database, youth parliament, portal, service, content.

Сегодня созданием сайтов трудится огромное количество людей, оно является самым популярным занятием многих программистов. Современные системы управления контентом широко используются на просторах сети Интернет при создании проектов любой сложности.

Целью данной работы было создание полностью функционирующей базы данных для информационной системы, которая содержать большой объем данных, а также написать удобный функционал для работы с данной базой данных. Данная информационная система предназначена для отражения демократические, культурные, политические, этнические, экономические, информационно-коммуникационные и другие процессы расширяющие возможности молодежи в общественных коммуникациях.

Список таблиц содержащихся в базе данных:

- Таблица с ролями пользователей
- Таблица с самими пользователями
- Таблица привязки пользователя к роли
- Таблица с сотрудниками
- Таблица стратегические документы государства
- Таблица нормативные правовые акты
- Таблица международные обязательства
- Таблица тенденции развития молодежной сферы
- Таблица отечественные и международные опыты
- Таблица позиция ключевых заинтересованных сторон
- Таблица культурные особенностей
- Таблица исторические особенностей
- Таблица гендерные и другие особенностей
- Таблица государственные органы
- Таблица органы местного самоуправления
- Таблица институты гражданского общества
- Таблица международные проекты и программы

- Таблица конкурентоспособного в политической, экономической, социальной и культурной сферах
- Таблица национальные традиции
- Таблица экономической и гуманитарной модернизации страны
- Таблица Выборы
- Таблица Проекты
- Таблица Карьера
- Таблица Наука
- Таблица Студенты
- Таблица Форумы
- Таблица Отзывы
- Таблица Спецпроекты
- Таблица конкурсы
- Таблица с файлами
- Таблица видов деятельности
- Таблица типов

В целях безопасности и для удобства и простоты разработки системой управления базой данных была выбрана СУБД компании Microsoft - MS SQL, а язык разработки C# asp.net, так как разрабатывалось web-приложение то данное сочетание языков программирования являлось наиболее подходящим.

Перейдем к базе данных. На рисунке 1 представлена модель: ролевая и пользовательская, состоящая из трех таблиц: роли, пользователи и роли пользователей. На основании такому разделению мы обезопасим наш сайт и отделим самого пользователя от его роли (администратор, обычный пользователь). Сначала пользователь создается в таблице «Users» где прописываются его основные данные такие как логин, пароль (обязательно шифруем), email, телефон и другие поля. Создав пользователя, мы автоматически присваиваем ему роль обычного пользователя взяв ее из таблицы «Roles» и записываем данную связь в таблицу «UserRoles».

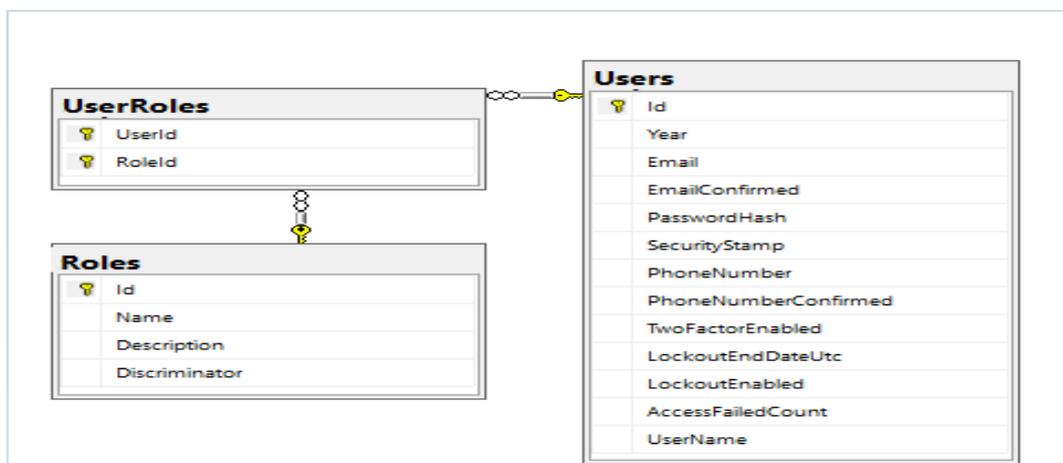


Рис. 1 Ролевая и пользовательская модель

На рисунках 2 и 3 предоставлены таблица содержащая данные по заявке и остальные связанные с ней таблицы. Таблица с заявками является самой большой таблицей в базе и в ней будет содержаться больше всего записей поэтому к проектированию данной таблицы подошли с особым усердием. Данная таблица не будет содержать самих значений справочных полей, таких как регионы, города, виды деятельности и другие. Поэтому мы создаем справочные таблицы и связываем их с основной таблицей уникальным ключом. Благодаря этому база данных будет понимать, что мы хотим получить и это облегчит и ускорит работу, что благоприятно повлияет на сайт. Всего в базе 11 справочных таблиц, связанных с заявками на лицензирование. Сама таблица с заявками содержит 47 столбцов.

Таблица с файлами Files должна содержать в себе по 12 обязательных файлов для каждой заявки, а таблица Employees содержит в себе всех сотрудников, работающих на лицензируемом объекте. Остальные связанные таблицы являются справочными и содержат в себе только название и ключ.

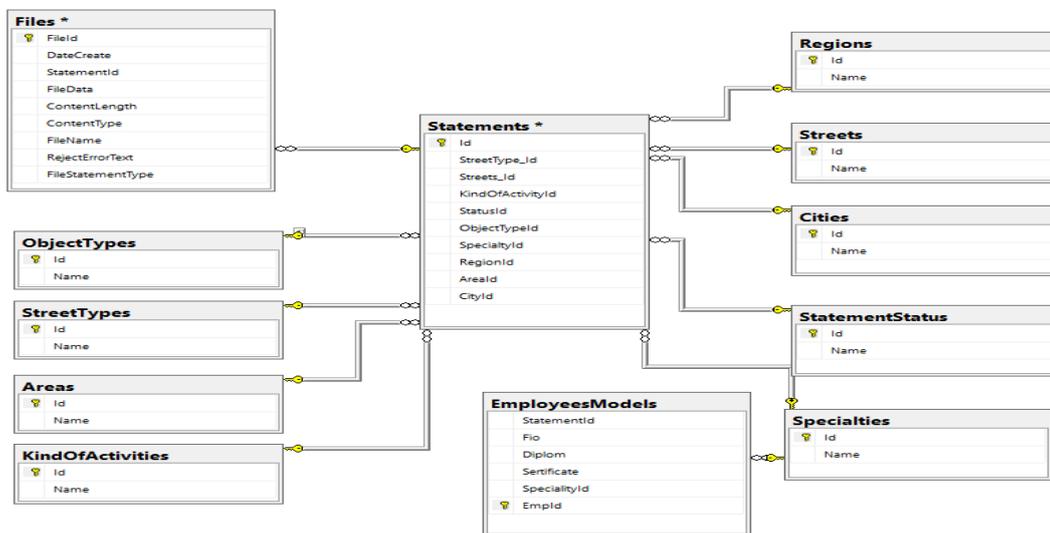


Рис.2 Связи таблицы с пользователями

Имя столбца	Тип данных
Id	uniqueidentifier
Name	nvarchar(MAX)
InvoiceNumber	nvarchar(MAX)
InvoiceCount	nvarchar(MAX)
InvoiceDateFrom	datetime
Number	int
LicenseSeries	nvarchar(MAX)
RegNumber	nvarchar(MAX)
UrAddress	nvarchar(MAX)
StreetType_Id	uniqueidentifier
Streets_Id	uniqueidentifier
HouseNumber	int
FlatNumber	int
PhoneNumber	nvarchar(MAX)
GosRegcertificate	nvarchar(MAX)
GosRegcertificateDateFrom	datetime
GosRegcertificateIssuedBy	nvarchar(MAX)
KindOfActivityId	uniqueidentifier
INN	nvarchar(MAX)
OKPO	int
OrderNumber	nvarchar(MAX)
OrderDate	datetime
ZpkNumber	nvarchar(MAX)
ZpkDate	datetime
ZpkDate	datetime
SuspendLicense	datetime
SuspendReason	nvarchar(MAX)
HeadFio	nvarchar(MAX)
IsHeadPrivatePerson	bit
IsForeigners	bit
HeadPassoprNumber	nvarchar(MAX)
HeadPassportIssueDate	datetime
DeputyMinisterFio	nvarchar(MAX)
DeputyMinisterIssueDate	datetime
CreateStDate	datetime
StatusId	int
UserId	uniqueidentifier
RejectErrorText	nvarchar(MAX)
HeadPharmacyNumber	nvarchar(MAX)
IsHeadPharmacy	bit
ObjectTypeId	uniqueidentifier
SpecialtyId	uniqueidentifier
RegionId	uniqueidentifier
AreaId	uniqueidentifier
CityId	uniqueidentifier
IsRemote	bit
Street	nvarchar(MAX)

Рис.3 Таблица с запросами

Разработав саму модель базы данных необходимо было написать ее управление для сайта, как для удобства, так и для безопасности. Для начала нужно было прописать настройку которая бы подключала базу данных к сайту. Для этого в файле сайта web.config пропишем следующий код:

```
<connectionStrings>  
<add name="IdentityDb" connectionString="Server=10.244.4.76;Database=LicenseSystem;User  
ID=salex; Password=12341234qwer;Trusted_Connection=False;"  
providerName="System.Data.SqlClient"/>  
</connectionStrings>
```

Подключив базу данных необходимо создать модель для каждой таблицы в которой будут расписаны все поля, типы этих полей и их аббревиатура. Создав модели их необходимо проинициализировать, создав класс на языке C# который объединит и создаст данные таблицы. Также в данном классе мы по необходимости можем заполнить данные для тех же справочников.

Теперь мы можем делать запросы к базе, подтягивать, создавать, обновлять и многое другое. Просто подключаем наш обобщающий класс следующей строчкой кода:

```
public ApplicationContext db = new ApplicationContext();
```

Пример запроса в базу который получает максимальное значение номера:

```
var number = db.Statement.Select(p => p.Number).ToList().DefaultIfEmpty(0).Max();
```

Пример получения конкретной заявки по ее ID:

```
var statement = db.Statement.Find(id);
```

Пример изменения статуса заявки:

```
var statement = db.Statement.Where(s => s.Id == statementId).ToList();  
statement[0].StatusId = 5;  
db.SaveChanges();
```

Благодаря такому подходу к реализации базы данных и ее подключению к сайту программисты не испытывают затруднения в разработке и, следовательно, увеличивают скорость разработки проекта.

Для безопасной установки обновлений рекомендуется делать резервную копию баз данных и самого сайта, а обновления ставить в ручном режиме. А для повышения безопасности сайта рекомендуется ограничить на уровне провайдера доступ в панель администратора с определённых IP-адресов.

Здесь были рассмотрены все требования современным интернет-технологиям и общая схема Web-сайта института новых информационных технологий.

В данной работе сделана попытка исследовать и разобраться в том, что необходимо знать и уметь для создания базы данных для Web-сайтов, какое программное обеспечение является инструментарием создания Web-страниц и как его эффективно использовать.

Также в данной работе рассмотрены основы языка программирования Web-страниц, который является общепринятым стандартом WWW. Это даст нам возможность ознакомиться со структурой Web-страницы и приемами ее правильного оформления.

Список использованной литературы:

1. <https://docs.microsoft.com/> - Сайт с официальной документацией от компании Microsoft
2. <https://stackoverflow.com/> - Форум разработчиков со всего мира

3. Герберт Шилдт - C# 4.0: полное руководство
4. Александр Бондарь - Microsoft SQL Server 2014
5. Галина Мирошниченко - Реляционные базы данных: практические приемы
6. Стивен Сандерсон - ASP .NET MVC Framework с примерами на C#

References:

1. <https://docs.microsoft.com/> - Website with official documentation from Microsoft
2. <https://stackoverflow.com/> - Forum of developers from all over the world
3. Herbert Schildt - C# 4.0: The Complete Guide
4. Alexander Bondar - Microsoft SQL Server 2014
5. Galina Miroshnichenko - Relational databases: practical techniques
6. Steven Sanderson - ASP .NET MVC Framework with examples in C#

УДК: 004.45(045)

DOI 10.33514/ВК-1694-7711-2023-1(1)-266-272

Жумакадыров А.Т., Искендерова М.Ж., Коноева Г.К.

И. Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, магистрант,
И. Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, окутуучу,
И. Раззаков атындагы КМТУ, ИСЭ кафедрасы, окутуучу

Жумакадыров А.Т., Искендерова М.Ж., Коноева Г.К.

КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, магистрант,
КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, преподаватель,
КГТУ им. И.Раззакова, кафедра ИСЭ, преподаватель

Zhumakadyrova A.T., Iskenderova M.Zh., Konoeva G.K.

I.Razzakov KSTU, ISE Department, Master's student,
I.Razzakov KSTU, ISE Department, teacher,
I.Razzakov KSTU, ISE Department, teacher

**WORDPRESSти КОЛДОНУУ МЕНЕН ВЕБСАЙТТЫ ИШТЕП ЧЫГУУ
РАЗРАБОТКА САЙТА С ПРИМЕНЕНИЕМ WORDPRESS
WEBSITE DEVELOPMENT USING WORDPRESS**

Аннотация: Макалада Кыргыз Республикасынын Жаштар Парламентинин мисалында Маалыматтык сайтты түзүү технологиясы каралат. Бардык заманбап стандарттарга жооп берген веб-сайт түзүлдү. Ал ыңгайлуулукту, функционалдуулукту жана жаркын, эсте каларлык көрүнүштү айкалыштырат. «Кыргыз Республикасынын Жаштар Парламенти» сайты толук маалымат камтыган меню барактары менен түзүлдү.

Аннотация: В работе рассматривается технология разработки информационного сайта на примере «Молодёжный парламент Кыргызской Республики». Создан сайт, отвечающий всем современным нормам. Он сочетает в себе удобство, функциональность и яркий, запоминающийся внешний вид. Созданы страницы меню с подробной информацией «Молодёжный парламент Кыргызской Республики».