

Для каждого пользователя существует запись в таблице user, для каждого пользователя в таблице inventory существует свой инвентарь, который содержит все предметы из таблицы item с указанием количества. Таблица Offer содержит все предложения о покупках или продажах, в каждой записи содержится предмет обмена, пользователь, который создал предложение, цена. В таблице Trade содержатся записи о совершении сделок, в которых указываются пользователи, которые купили и продали предметы при обмене; сам предмет, а также предложения, из которых были взяты предметы для обмена.

В результате, приложение может обрабатывать все запросы на продажу или покупку предметов, обрабатывать данные для совершения сделок, отображать данные для пользователей.

Приложение разработано с использованием Django в среде PyCharm.

Д. А. Горицкая

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Дей**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СТУДЕНЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ФАКУЛЬТЕТА ФИЗИКИ И ИТ»

В настоящее время большую роль в деятельности высших учебных заведений играет регулярное проведение научных конференций и семинаров. Основная цель проведения подобных научных мероприятий – это развитие и поддержка научных и технических исследований как основы образования. Масштабы таких конференций могут достигать как межвузовских, так и региональных уровней.

Для удобства организации каких-либо научных мероприятий необходима информационная система, в которой возможно вести учет подобных конференций, докладов, а также участников и научных руководителей.

При разработке информационной системы была спроектирована соответствующая база данных в среде Microsoft SQL Server, а также создано Windows приложение на основе языка программирования C# [1, 2].

Разработанная программа содержит следующие разделы:

- Конференции. В данном разделе для администратора возможны функции добавления, изменения и удаления конференции. Обычный же пользователь может лишь читать информацию;
- Доклады. Эта вкладка содержит доклады и всю информацию о них. Также предусмотрена функция редактирования данной таблицы администратором;
- Участники. Здесь ведется учет всех участников и научных руководителей конференции;
- Поиск. На данной странице можно произвести поиск докладов по ключевому слову по теме доклада, по автору и по научному руководителю;
- Пользователи. Просматривать этот раздел имеет право только администратор приложения, так как здесь содержатся логины и пароли всех пользователей приложения.

Схема спроектированной базы данных показана на рисунке 1.

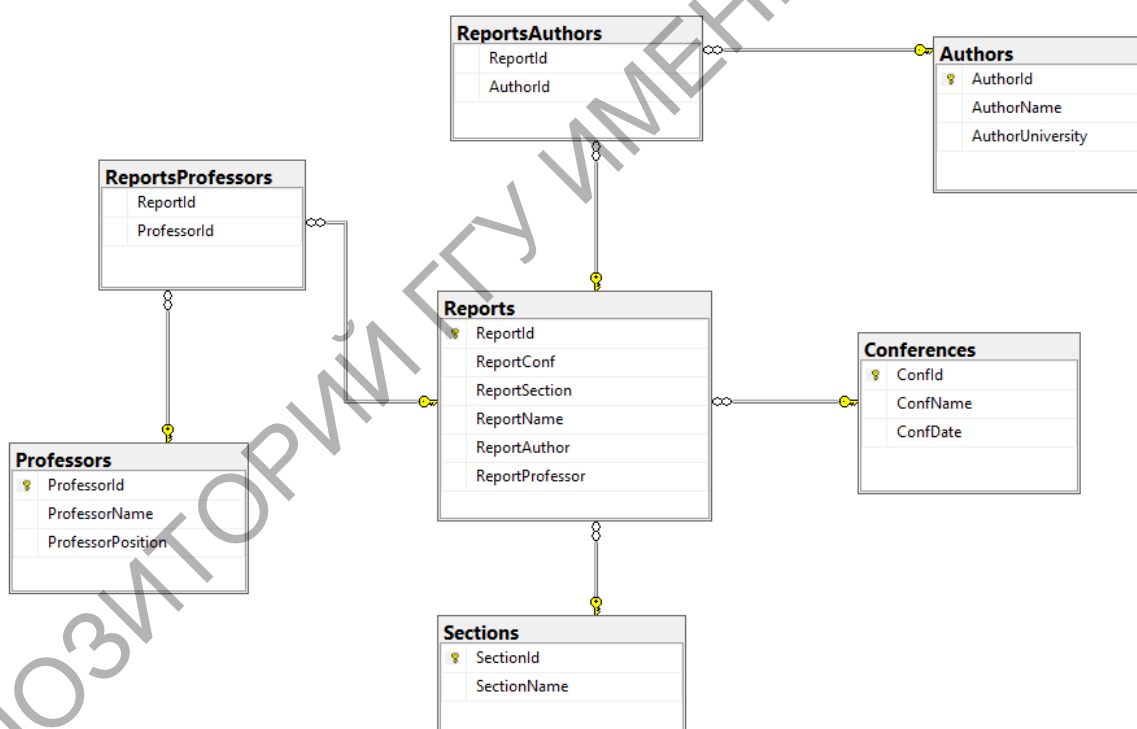


Рисунок 1 – Диаграмма связей базы данных ConfDB

При запуске программы начальным разделом является страница «Конференции». Ее вид изображен на рисунке 2.

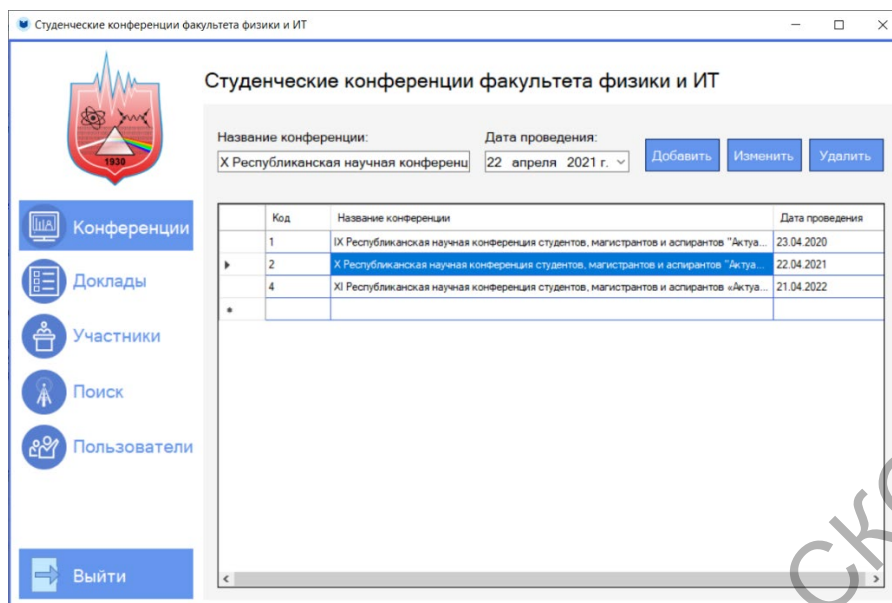


Рисунок 2 – Вид страницы «Конференции»

В окне «Доклады» (рисунок 3) отображается список докладов с указанием порядкового номера, конференции, секции, авторов и научных руководителей.

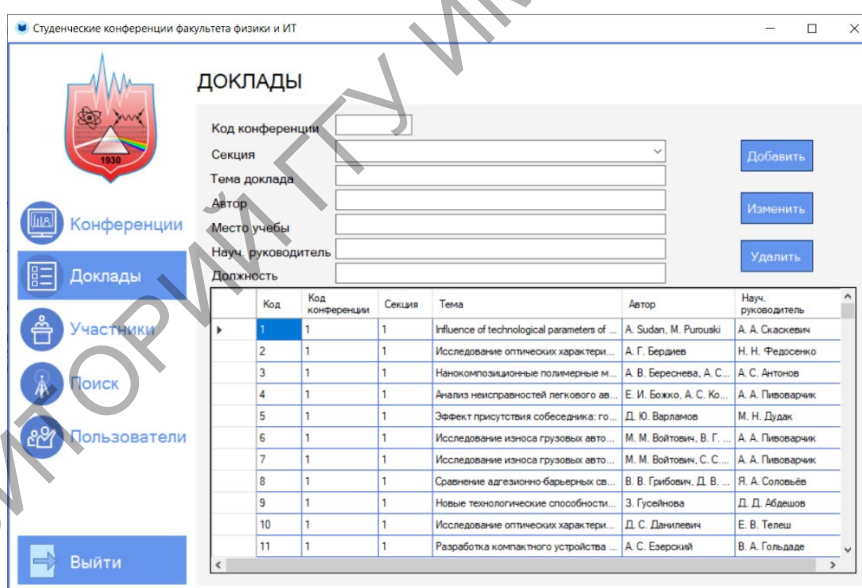


Рисунок 3 – Вид страницы «Доклады»

Все формы программы содержат в стандартные компоненты для организации диалога:

- компоненты textBox, предназначенные для ввода и вывода необходимых данных;

- компоненты button (кнопки), при нажатии на которые происходят заранее запрограммированные действия;
- компонент dataGridView, используемый для вывода данных из указанного источника (таблицы из базы данных).

Содержимое базы данных состоит из конференций за 2020 и 2021 года в ГГУ имени Ф. Скорины. В общей сумме таблица «Reports» содержит более 600 записей.

В последующем будет добавлен вход и регистрация пользователей, так как программа рассчитана на многопользовательский режим. Таким образом, после запуска программы будет появляться окно для ввода логина и пароля, или же окно для регистрации в случае первого использования данной информационной системы. Также будет добавлена возможность сохранения результатов поиска в файл.

Литература

1. Фиайли, К. SQL / К. Фиайли ; пер. с англ. – М. : ДМК Пресс., 2013. – 456 с.
2. Кригель, А. SQL. Библия пользователя / А. Кригель, Б. Трухнов // 2-е издание : пер. с англ. – М. : ООО «И. Д. Вильямс», 2010. – 752 с.

Е. В. Гошко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ В ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЕ

Основной инструмент, который будет представлять собой гетерогенность – это Jenkins. Jenkins является свободным продуктом, написанным на Java. Может быть развернут на всех основных ОС. Дженкинс представляет своего рода интерфейс для организации взаимодействия с программным кодом, его сборкой и дальнейшей разверткой в той или иной среде. Установка Jenkins на Убунту представлена следующим образом [1].

Для установки на Ubuntu, необходимо добавить репозиторий apt для Jenkins следующим образом:

```
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \  
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \  
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
```