

назначении глобальному пользователю табличного пространства, которое существует только в контейнере, возникает ошибка *ORA-65048: ошибка при обработке текущего оператора DDL в подключаемой базе данных <имя PDB>*.

Это объясняется тем, что объект табличного пространства не существует в подключенных PDB, поэтому воспроизведение команды с именем этого табличного пространства невозможно. Решением проблемы является создание в PDB табличного пространства с таким же именем, как в контейнере. Тогда воспроизведение DDL-оператора не будет вызывать ошибок и PDB будет синхронизирована с контейнером. Если PDB открыта в режиме READ ONLY (только чтение), запрещающем выполнение DDL-операторов, она не будет синхронизирована с контейнером. Если открыть PDB в READ WRITE, возникнут ошибки, а сама PDB будет в режиме RESTRICTED, не позволяющем никому из пользователей подключаться к PDB, кроме пользователей с привилегией *restrictedsession*. Это объясняется тем, что доступ к PDB должен быть ограничен для обычных пользователей, так как она не синхронизирована с контейнером, но нужен доступ для пользователей, способных исправить ошибки при открытии. Решением проблемы, как и в предыдущем случае, является создание табличного пространства с таким же именем, как в контейнере, и выполнение синхронизации: открытие PDB в режиме READ WRITE либо вызов системных процедур для синхронизации.

УДК 004.4

Студ. А.Н. Николаичук
Науч. рук. ст. преп. Е.А. Блинова
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ЧТЕНИЯ КОМИКСОВ

В настоящее время существует большое количество способов получения самой разнообразной информации. Один из них – это комиксы. Они значительно отличаются от художественных книг форматом повествования: то, что в книгах описывается словами, в комиксах передается картинками и, если большое произведение в прозе может уместиться в маленькую физическую копию, то читателям носить с собой большое количество комиксов на бумажном носителе не всегда удобно, а порой и невозможно.

Целью работы является создания программного средства для обеспечения читателями возможности загружать работы и иметь доступ к изучению работ других пользователей в цифровом носителе.

Для реализации поставленной цели должны быть использованы следующие решения:

Технологии для серверной части приложения: ASP.NET Core, C#, Entity Framework Core, SQL Server.

Мобильное приложение в рамках клиентской части должно быть реализовано в среде разработки – Android Studio. Для написания приложения использован язык программирования Java.

Для хранения локальной базы данных на телефоне должна быть использована СУБД SQLite, для её защиты — библиотека SQL Cipher.

В приложении реализована обфускация — приведение исходного текста или исполняемого кода программы к виду, который сохраняет функциональность программы, но затрудняет ее анализ, понимание алгоритмов работы и модификацию при декомпиляции.

В ходе разработки получилось программное средство, удовлетворяющее основным потребностям пользователя.

ЛИТЕРАТУРА

1. SQLCipher [Электронный ресурс] / [github.com](https://github.com/sqlcipher/android-database-sqlcipher) – Режим доступа: <https://github.com/sqlcipher/android-database-sqlcipher>.git– Дата обращения: 22.03.2021

2. Обфускация как метод защиты программного обеспечения [Электронный ресурс] /[habr.com](https://habr.com/ru/post/533954/)–Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/533954/> – Дата обращения: 22.03.2021

УДК 004.4

Студ. К.В. Синькевич
Науч. рук. доц. Н.Н. Пустовалова
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В БАЗЕ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ UIPATH

В настоящее время широко внедряется автоматизация бизнес-процессов (Robotic Process Automation– RPA) в различные сферы деятельности. Существуют различные программные платформы, на основе которых создаются программные роботы, т. е. программы, которые имитируют действия человека при взаимодействии с компьютерным приложением и выполняют автоматизацию повторяющихся процессов на основе правил.

Одной из наиболее популярной является платформа UiPath. Платформа объединяет семейство продуктов с низким уровнем кода визуальной интегрированной среды разработки под названием Studio для создания рабочих процессов. Процессы развертываются, контро-