

константы, цвета, слои) и файл приложения Android Manifest.xml. После декомпиляции сервер анализирует полученные данные, выявляются подозрительные и опасные разрешения, фоновые сервисы, ресейверы. На базе этих данных формирует отчет для пользователя.

Для разработки серверного приложения был освоен Ruby On Rails – фреймворк, написанный на языке программирования Ruby. Ruby on Rails предоставляет архитектурный образец Model-View-Controller (модель-представление-контроллер) для веб-приложений, а также обеспечивает их интеграцию с веб-сервером и сервером базы данных. В качестве базы данных было принято решение использовать MySQL – свободную объектно-реляционную систему управления базами данных (СУБД). Для декомпилирования байткода Dalvik в байткод Java будет использоваться dex2jar – консольная утилита для работы с байткодом Android. Для получения исходного Java – кода используется консольная утилита JD. В качестве эмулятора взят родной эмулятор Android из SDK, предоставляемым Google.

Данное приложение может использоваться пользователями для проверки подозрительных файлов, скачанных вне сервиса Google Play. С ростом числа пользователей смартфонов Android увеличивается количество вредоносных программ, способных как похищать данные, так и отправлять SMS-сообщения незаметно для пользователя.

Е. В. Кончиц

(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ТЕХНОЛОГИЯ «IBM COGNOS BUSINESS INTELLIGENCE»

Система управления данными «IBM Cognos Business Intelligence» является единой платформой для анализа и отчетности, которая обеспечивает полную функциональность инструментов Business Intelligence (BI). Канадская компания Cognos – одна из первых разработчиков пробных программных продуктов, существующая с 1969 года под названием Quasar Systems Limited (с 1982 года – под названием Cognos). Система BI разрабатывалась как единая платформа, основанная на трех принципах: эффективность, гибкость и простота. Кроме того, Cognos имеет упрощенный интерфейс, не требует установки дополнительного программного обеспечения.

IBM Cognos BI – это система с возможностью быстрого реагирования на изменения отчетности на любом уровне. Данная платформа

имеет тесную связь с продуктами MS Office, например, PowerPoint, MS Excel и т.д.

С помощью IBM Cognos BI можно решать задачи эффективного моделирования многомерных хранилищ данных (кубов) (IBM Cognos Cube Designer). Разработка Cube Designer позволяет создавать и публиковать виртуальные кубы (кубы, полученные из объединения двух физических кубов) (рис. 1). IBM Cognos Cube Designer прост в работе и является эффективным инструментом для многомерного моделирования больших и сверхбольших объемов данных.



Рисунок 1 – Хранилище данных (кубов)

В настоящее время продукты Cognos используют крупнейшие международные платежные системы, крупнейшие мировые инвестиционные банки и крупнейшие страховые группы мира.

И. С. Копть

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ КОМПАНИИ

В настоящее время, рост конкуренции между компаниями за право лидерства на рынке товаров и услуг заставляет активнее использовать современные методы управления, в частности, построение и оптимизацию бизнес-процессов компании. Разработка эффективной модели деятельности компании дело непростое, зачастую требующее от организации внесения значительных изменений в ее производственно-хозяйственную деятельность и бизнес-процессы предприятия. Модели-