

**А.С. Мкртычян** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ANDROID SDK СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ VK.COM ПРИ РАЗРАБОТКЕ КЛИЕНТА НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID**

Приложение предоставляет возможность вести переписку посредством электронных сообщений, используя API социальной сети vk.com с помощью Android SDK. Для доступа к функциям API необходимо инициализировать SDK в приложении посредством метода `VKSdk.initialize`. После этого в приложении становятся доступны функции авторизации и отправки запросов к серверу vk.com.

Авторизация представлена двумя вариантами. Если у пользователя установлено официальное приложение ВКонтакте, то авторизация происходит через него без ввода логина и пароля. В случае если оно не установлено, то SDK будет использовать авторизацию с помощью новой Activity при помощи технологии OAuth. После авторизации пользователю становятся доступны функции ведения диалогов с другими пользователями приложения либо социальной сети vk.com. Запросы к серверу осуществляются посредством класса `VKApi` поставляемого в составе SDK, он обеспечивает отправку запросов и возвращает экземпляр класса `VKRequest`, позволяющего удобно привести полученный результат к модели данных, описывающей необходимый интерфейс доступа к требуемой информации.

Сообщения, загруженные пользователем во время пользования приложением, хранятся в локальной БД в приложении в зашифрованном виде. Процесс шифрования происходит перед записью сообщения в БД.

**А.С. Мкртычян** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННОГО КЛИЕНТА ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ VK.COM**

Системы обмена сообщениями являются наиболее доступным средством общения между пользователями в общедоступных, корпоративных и локальных сетях передачи данных.

Данные системы делятся на две группы:

- службы обмена сообщениями в режиме офлайн;
- службы мгновенных сообщений в режиме онлайн.

К достоинствам электронной почты можно отнести: возможность передачи, как простого текста, так и форматированного, а также произвольных файлов, в качестве вложений; высокая надежность доставки сообщения; простота и удобство использования. Недостатками данной системы являются спам, негарантированная доставка определенного письма, возможные задержки в ходе доставки сообщения, а так же ограничения на размер как одного сообщения, так и на общий размер сообщений в почтовом ящике.

В системах мгновенного обмена сообщениями в большинстве случаев пользователям необходимо создавать аккаунт в конкретной системе являющейся реализацией данного сервиса, и все действия, сообщения, статус пользователя и сервисная информация будут доступны при использовании на различных версиях клиентского ПО сервиса. В ходе работы с сервисами сообщения появляются на мониторах пользователей в режиме реального времени, и связь осуществляется в соответствии с текущим статусом активности пользователя.

Недостатками уже существующих решений является необходимость использования дополнительных сервисов при наличии уже доступных и реализующих необходимые возможности, а также незащищенность хранимой переписки в части предлагаемых решений.

Таким образом, актуальной является необходимость создания защищенного клиента, на основе сервиса обладающего широкой аудиторией. Учитывая требуемые характеристики, разработанный защищенный клиент для обмена сообщениями в социальной сети vk.com обеспечивает необходимый функционал в полной мере.

**А.Г. Морозенко** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, старший преподаватель

## **ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЕЛЬСКОГО РУЭС**

Для улучшения качества работы по учету оборудования на Ельском районном узле электросвязи было принято решение автоматизировать учет оборудования с помощью единой базы данных.

Средой разработки для реализации этого проекта была выбрана программа Microsoft Office Access 2003, так как в данный момент предприятие имеет OEM версии пакета Microsoft Office на рабочих местах сотрудников.

Использование Microsoft Office Access обеспечивает преимущества: