

БЕЗОПАСНОСТЬ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ

В данной работе рассмотрен доступ к данным, записанным в паспорте, из Java приложения на персональном компьютере.

Биометрический паспорт является электронно-считываемым документом. Биометрический паспорт похож на обычный загранпаспорт, но есть заметные отличия: на обложке появился новый символ, говорящий о том, что данный паспорт содержит электронный носитель с биометрическими данными и соответствует стандарту на электронно-считываемые документы, установленный Международной Организацией Гражданской Авиации - ИКАО (ICAO9303-2) [1].

Второе важное отличие: главная страница паспорта сделана из пластика, внутри нее и находится электронный чип с радиointерфейсом. В этот чип записаны данные, содержащиеся в паспорте: это данные с главной страницы (номер документа, имя и фамилия владельца, дата рождения, дата окончания срока действия и т.д.), а также фотография в формате JPEG. Чип является смарт-картой, и доступ к данным осуществляется посредством команд APDU. Биометрический паспорт поддерживает механизм ограничения доступа Basic Access Control (BAC), ключом к которому является комбинация из номера паспорта, даты окончания срока действия и даты рождения владельца. Этот механизм гарантирует, что данные невозможно считать дистанционно без ведома владельца. Для того, чтобы прочитать паспорт, необходимо ввести в систему данные, напечатанные, на его главной странице.

После выполнения протокола BAC все данные передаются зашифрованными с использованием ключа, установленного в процессе выполнения протокола.

Для считывания информации с паспорта нам понадобится устройство для чтения смарт-карт, поддерживающее стандарт ISO 14443. Для работы библиотеки JMRTD[2] также потребуется крипто-провайдер, предоставляющий реализации специфических алгоритмов. Код из этой статьи должен

Здесь интересной для нас информацией являются тэги доступных файлов: 97 – данные с главной страницы паспорта (номер, имя, фамилия, и т.д.), и 117 – фотография владельца. Эти два файла являются обязательными в соответствии со стандартом ICAO 9303-2 [3]. Никаких других опциональных данных (например, отпечатков пальцев или скана сетчатки глаза) в биометрическом паспорте не содержится.

Затем идут данные из файла DF1, напечатанные в том же виде, что и на главной странице паспорта, внизу страницы в так называемой зоне для автоматического распознавания Machine Readable Zone (MRZ). Обратите внимание – поле Personal number (личный номер) пустое. Возможность введения личного идентификационного номера в связи с выдачей биометрических паспортов вызвала критику и неприятие общественности. Как мы смогли убедиться с помощью Java технологии, информации о личном номере в биометрическом паспорте отсутствует.

Перечень литературы:

1. <http://developers.sun.ru/content/view/384/85/>
2. <http://jmrtd.org/>
3. <http://www2.icao.int/en/MRTD/Pages/default.aspx>