

## АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАДЕЖНОСТЬЮ БАНКОВСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Стаскевич В. В., Сакольчик Е. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Тумилович М.В. – д-р техн. наук, доцент

Цель работы – разработка рекомендаций по улучшению надежности банковского программного обеспечения.

Предмет работы – технологии и принципы создания защищенного программного обеспечения, стандарты разработки информационных систем банковского документооборота, а также систем проведения платежей.

В работе рассмотрены варианты организации процессов хранения и обработки информации, предоставления ролевого доступа, проверки корректности и целостности данных. Также рассмотрены современные технологии, использование которых позволяет обеспечить высокий уровень сохранности данных при их хранении, обработке и передаче

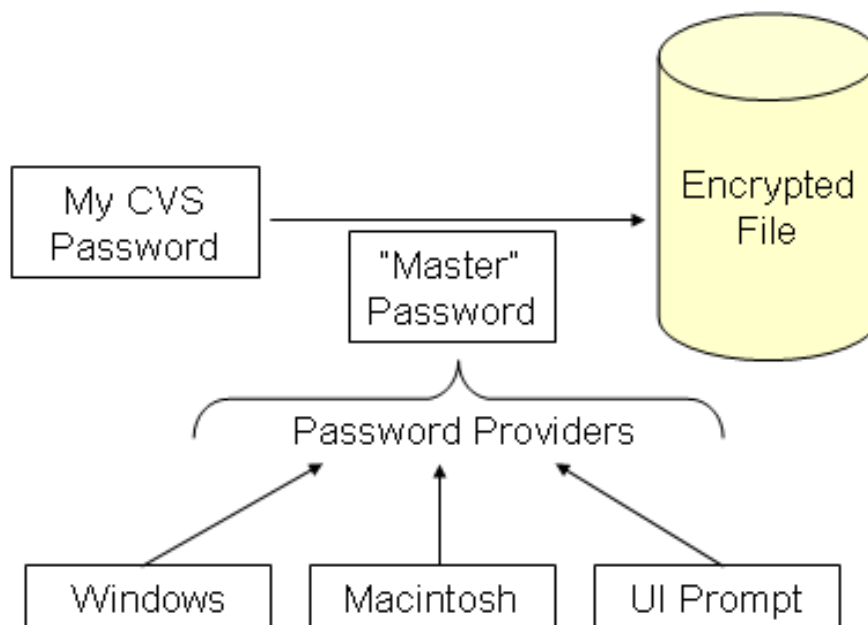


Рисунок 1 – Схема работы защищенного хранилища данных[1]

Разработанные рекомендации по повышению надежности банковского программного обеспечения включают в себя следующие пункты:

1. Выбор СУБД.
2. Распределение данных.
3. Алгоритмы репликации и федерации данных при их передаче между системами.
4. Алгоритмы создания резервных копий и ведения истории изменения данных.
5. Алгоритмы защиты данных при их передаче.
6. Алгоритмы организации и проверки доступа к данным.
7. Использование шифрования и электронно-цифровых подписей.
8. Использование защищенного хранилища данных.

Разработанные рекомендации позволяют повысить надежность банковского программного обеспечения на всех этапах обработки информации, а также предотвратить повреждение или несанкционированное изменение данных[2-3].

Список использованных источников:

1. [www.ibm.com](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ru/) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ru/>.
2. [www.oracle.com](https://www.oracle.com/database/) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oracle.com/database/>.
3. [www.volpi.ru](http://www.volpi.ru/umkd/zki/examples/ds/ecp_dsa.html/) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.volpi.ru/umkd/zki/examples/ds/ecp\\_dsa.html/](http://www.volpi.ru/umkd/zki/examples/ds/ecp_dsa.html/).