

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОДА МОДУЛЯ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ

Гавриленко С.Ю., Антонченко А.С.

Национальный технический университет

"Харьковский политехнический институт", г. Харьков

Рассмотрены базовые инструменты политики безопасности. Даны характеристики основных методов защиты информации:

1. Модель Биба (Biba). Согласно модели все субъекты и объекты предварительно разделяются на несколько уровней доступа, а затем на их взаимодействия накладываются ограничения: субъект не может вызывать на исполнение субъекты с более низким уровнем доступа, субъект не может модифицировать объекты с более высоким уровнем доступа.

2. Модель Гогена-Мезигера (Goguen-Meseguer). Согласно ей система может при каждом действии переходить из одного разрешенного состояния только в несколько других. В данной модели при переходе системы из одного разрешенного состояния в другое используются транзакции, что обеспечивает общую целостность системы.

3. Сазерлендская (от англ. Sutherland) модель защиты, делает акцент на взаимодействии субъектов и потоков информации.,.,.,

4. Модель защиты Кларка-Вильсона (Clark-Wilson). Данная модель основана на повсеместном использовании транзакций и тщательном оформлении прав доступа субъектов к объектам, в данной модели впервые исследована защищенность третьей стороны в данной проблеме – стороны, поддерживающей всю систему безопасности.

Проанализировав вышеизложенные методы, для дальнейшей разработки собственного метода защиты информации в платежном модуле в качестве базовой, была выбрана модель защиты Кларка-Вильсона, так как она включает безопасность третьей стороны.

Разработан платежный модуль, который максимально приближен к стандарту PCI и содержит требования по безопасности относительно хранения, обработки, передачи и управления данными владельцев платежных карт.

Результаты тестирования подтвердили, что предложенная модель является гарантом безопасного считывания персональных данных клиента с платежных систем, безопасной передачи данных.