

План доклада

1. Введение

Шифрование данных на компьютере.

Его влияние на компьютерные системы и передачу информации.

История развития шифрования данных от ASCII до Unicode.

2. Принцип работы систем кодирования символов

2.1. ASCII

2.2. Unicode

3. Популярные ошибки кодирования и их последствия

3.1. Потеря данных при переключении между системами шифрования

3.2. Отображение неправильные символы (Mojibake)

4. Проблемы безопасности при шифровании данных

- Атака на неправильном шифровании
- SQL Injection

5. Практические примеры проблем шифрования

- Ошибка в избирательной системе США (Флорида, 2000)
- Ошибка отображения эмодзи в Facebook / Twitter

6. Состояние и будущее шифрования данных

- Настоящие стандарты шифрования
- Направление будущего развития:

7. Заключение

Вывод по материалам доклада и вопрос для экзамена
