Лабораторная работа

<u>Тема:</u> Защита данных в веб-приложениях

<u>Цель работы:</u> Познакомиться с подходами защиты данных в вебприложениях

<u>Краткие теоретические свед</u>ения

Самостоятельно найти информацию и изучить методики защиты данных при передаче в веб-среде, хранения чувствительной персональной информации в БД. Выполнить задания хода работы.

Ход работы

1. Сгенерировать HTTP-запрос осуществляющий **шифрованную** передачу данных в гиперссылке: **параметры** строки информации передавать в хешированной форме, данные — в шифрованной форме. Осуществить дешифрацию полученной информации и вывод ее на экран.

а) Передать данные в гиперссылке

Имя:Kelly SmithДолжность:Vice President

Отдел: М&М

Телефон: 8(0297)11-23-45

Дата: 08/15/2000

Email: Kelly@example.com **Комментарий:** I get up at 7 o'clock.

I wash my hands, my face and clean my

teeth.

I air my room and make the bed. Then I have my breakfast.

- 2. Разработать функционал, осуществляющий:
 - а. регистрацию и аутентификацию пользователей
 - b. проверку уникальности учетной записи (логина) при регистрации
 - с. хранение пароля в базе данных в шифрованной форме

<u>Контрольные вопросы</u>

- 1. Алгоритмы шифрования, использующиеся при передаче данных в HTTP-запросах
- 2. Функции шифрования и дешифрации, использующиеся в выбранном стеке технологий
- 3. Функции генерации ключа
- 4. Что такое хеширование данных и чем оно отличается от шифрования. Функции и алгоритмы хеширования данных.