

ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов»

МОДИФИЦИРОВАННЫ Й МЕТОД ШИФРОВАНИЯ

Выполнил:

студент группы ПКС 4/19

Линкевич В.А

Руководитель: Косорукова Е.А.

Калуга 2015

Цель и задачи курсового проекта

Цель – изучение и Анализ метода шифрования.

Задачи:

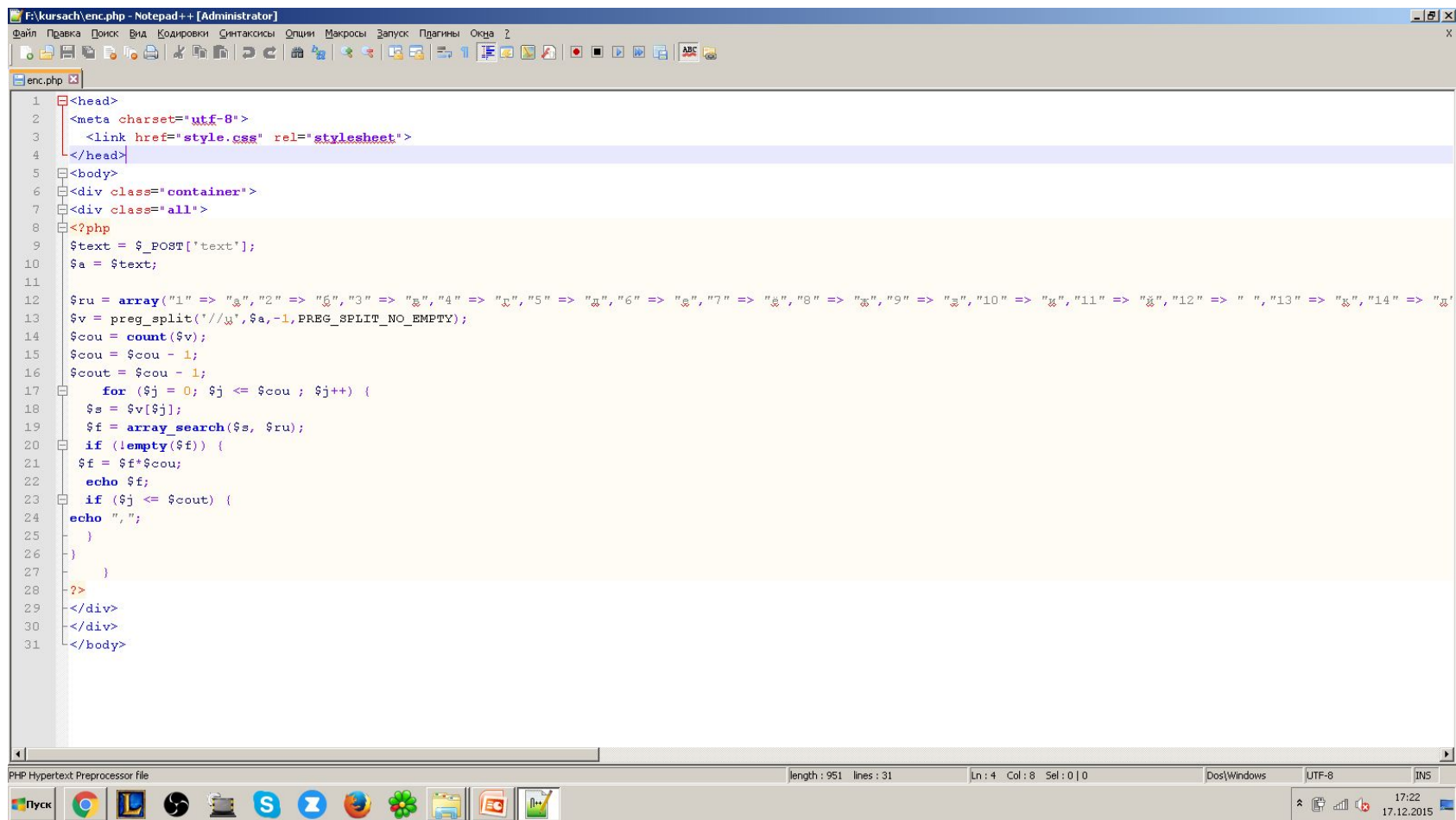
- Рассмотреть что такое информационная безопасность;
- Изучить различные методы шифрования;
- Выбрать наиболее подходящую среду программирования;
- Реализовать программу шифрования.

Разработка программы.

Выбор программной среды

- Т.к для создания веб-страниц используется только 1 язык программирования выбор пал на него.
- **PHР** – Инструменты для создания персональных веб-страниц (*“Personal Home Page Tools”*).

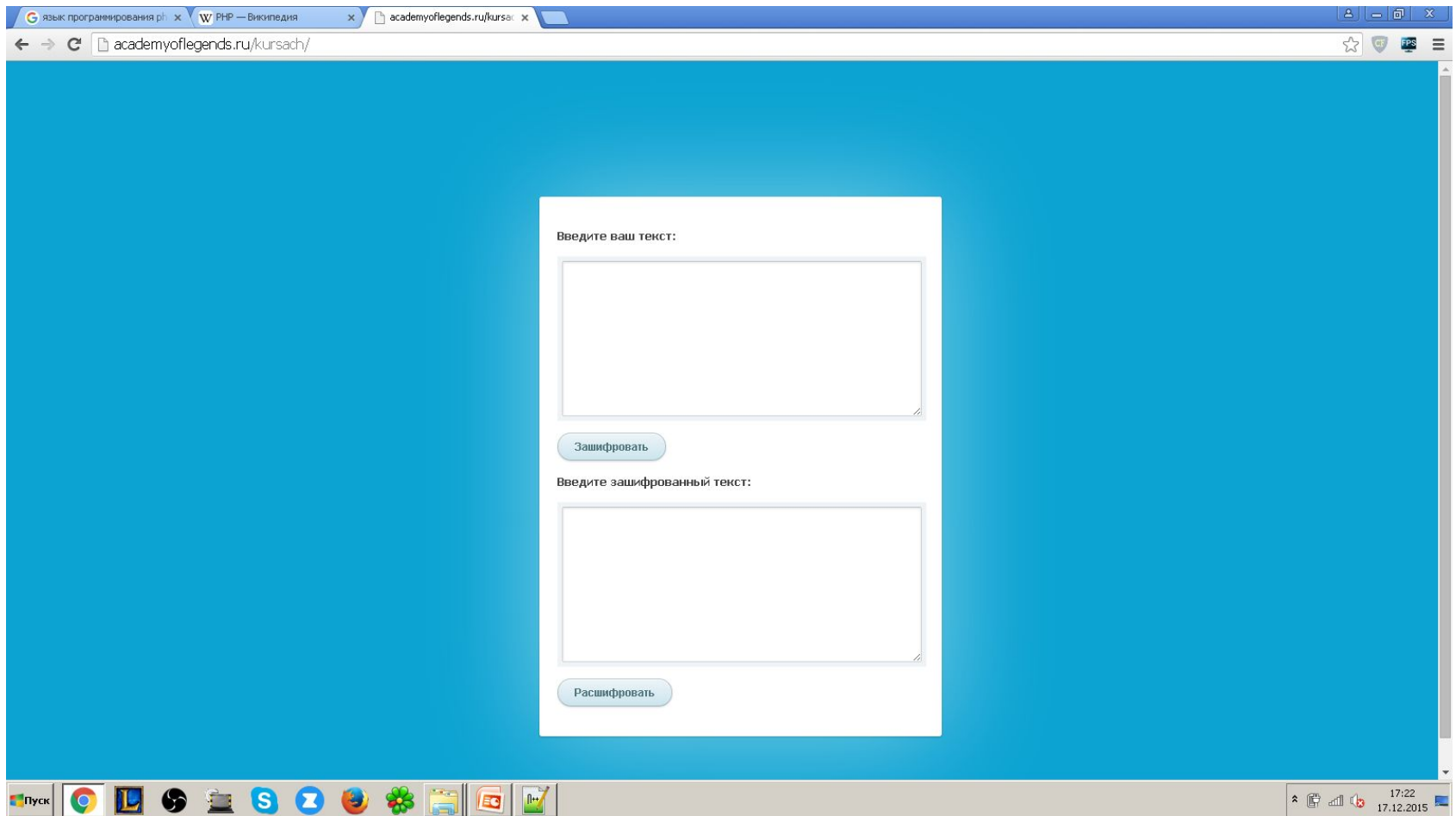
Разработка программы



```
F:\kursach\enc.php - Notepad++ [Administrator]
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксис Опции Макросы Запуск Плагины Окна 2
enc.php
1 <head>
2 <meta charset="utf-8">
3 <link href="style.css" rel="stylesheet">
4 </head>
5 <body>
6 <div class="container">
7 <div class="all">
8 <?php
9 $text = $_POST['text'];
10 $a = $text;
11
12 $ru = array("1" => "а", "2" => "б", "3" => "в", "4" => "г", "5" => "д", "6" => "е", "7" => "ж", "8" => "з", "9" => "и", "10" => "к", "11" => "л", "12" => " ", "13" => "м", "14" => "н");
13 $v = preg_split('/\s/', $a, -1, PREG_SPLIT_NO_EMPTY);
14 $scou = count($v);
15 $scou = $scou - 1;
16 $scout = $scou - 1;
17 for ($j = 0; $j <= $scou ; $j++) {
18 $s = $v[$j];
19 $f = array_search($s, $ru);
20 if (!empty($f)) {
21 $f = $f*$scou;
22 echo $f;
23 if ($j <= $scout) {
24 echo " ";
25 }
26 }
27 }
28 ?>
29 </div>
30 </div>
31 </body>
```

PHP Hypertext Preprocessor file | length : 951 | lines : 31 | Ln : 4 | Col : 8 | Sel : 0 | 0 | Dos\Windows | UTF-8 | INS | 17:22 17.12.2015

Вид программы



Тестирование

- По завершению созданию программы шифрования было проведено тестирование. Тестирование заключалось в открытии, шифровании и дешифровании различных текстов. При тестировании были выявлены некоторые ошибки.
- Тестирование – очень важный и трудоемкий этап процесса разработки любого программного обеспечения, так как правильное тестирование позволяет выявить подавляющее большинство ошибок, допущенных при составлении программы.
- в ходе тестирования были выявлены ошибки.
- Несовпадения кодировки текста и команды преобразования текста в массив.
- Не полная таблица символов и букв обоих языков(Английский и Русский язык).
- Несовпадения Кодировки было решено следйщей командой - .
- Таблица символов и букв была полностью обновленна.
- После полного тестирования программного продукта, была проведена отладка, где были устранены ошибки.

Достоинства программного продукта

- Актуальность;
- Простой в использовании;
- Приятный дизайн;
- Индивидуальность.



Спасибо за внимание!