

Федеральное агентство связи
Ордена Трудового Красного Знамени
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра теории Информационная безопасность

Отчет по лабораторной работе №2
по дисциплине «Основы информационной безопасности»
на тему:
«Методы парольной защиты. разработка программной парольной защиты»

Выполнили: студенты группы
БВТ1905

Колышев Николай Игоревич

Шведчиков Алексей
Сергеевич

Щербань Артём Евгеньевич

Руководитель:

Тауфик Бен Режеб Бен Камель

Москва 2020

Оглавление

1 Тема	3
2 Цель работы	3
3 Ход работы	3
4 Постановка задачи	3
5 Листинг программы	3
6 Результат выполнения программы	10
7 Вывод	10

1 Тема

Методы парольной защиты. Разработка программной парольной защиты.

2 Цель работы

Изучение технологии аутентификации пользователя на основе пароля.

3 Ход работы

1. Ознакомиться с теоретической частью данной работы.
2. Составить программу-генератор паролей.
3. Составить отчет по проделанной работе.
4. Защитить работу.

4 Постановка задачи

Разработать программу, представляющую собой форму доступа к определённым информационным ресурсам на основе пароля. • В качестве информационного ресурса использовать любой файл или приложение. • Доступ к ресурсу должен быть разрешен только санкционированным пользователям. Для этого в программе должны храниться имена пользователей и их пароли. При попытке доступа пользователя к ресурсу проверяется наличие его идентификатора ID (имени) в системе и соответствие введенного пароля паролю, который хранится в системе. • В системе должна храниться следующая информация о пользователе: ID или имя пользователя, пароль, ФИО, дата рождения, место рождения (город), номер телефона. • Пользователь должен иметь возможность поменять пароль:

14	7	Кириллица (прописные буквы)	При смене пароля: проверка на совпадение пароля со словами в словаре (в качестве словаря использовать массив названий месяцев)
----	---	-----------------------------------	--

5 Листинг программы

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```

<meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="default-src 'none'; style-src
'unsafe-inline'; img-src data;; connect-src 'self'">

<title>Page not found &middot; GitHub Pages</title>

<style type="text/css" media="screen">

body {

background-color: #f1f1f1;

margin: 0;

font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;

}

.container { margin: 50px auto 40px auto; width: 600px; text-align: center; }

a { color: #4183c4; text-decoration: none; }

a:hover { text-decoration: underline; }

h1 { width: 800px; position: relative; left: -100px; letter-spacing: -1px; line-height:
60px; font-size: 60px; font-weight: 100; margin: 0px 0 50px 0; text-shadow: 0 1px
0 #fff; }

p { color: rgba(0, 0, 0, 0.5); margin: 20px 0; line-height: 1.6; }

ul { list-style: none; margin: 25px 0; padding: 0; }

li { display: table-cell; font-weight: bold; width: 1%; }

.logo { display: inline-block; margin-top: 35px; }

.logo-img-2x { display: none; }

@media

only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2),

only screen and ( min--moz-device-pixel-ratio: 2),

only screen and ( -o-min-device-pixel-ratio: 2/1),

```

```
only screen and ( min-device-pixel-ratio: 2),
only screen and ( min-resolution: 192dpi),
only screen and ( min-resolution: 2dppx) {
.logo-img-1x { display: none; }
.logo-img-2x { display: inline-block; }
}

#suggestions {
margin-top: 35px;
color: #ccc;
}

#suggestions a {
color: #666666;
font-weight: 200;
font-size: 14px;
margin: 0 10px;
}

</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<h1>404</h1>
<p><strong>File not found</strong></p>
<p>
```


[odHRwOi8vb3MuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvLiB4bWxuczp4bXBNTT0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wL21tLyIgeG1sbmM6c3RSZWY9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC9zVHlwZS9SZXNvdXJzVjIiZmIiHhtcDpDcmVhdG9yVG9vbD0iQWRvYmUgUGhvdG9zaG9wIENTNiAoTWFjaW50b3NoKSIgeG1wTU06SW5zdGFuY2VJRD0ieG1wLm1pZDpFMTZCRDY3RElZrjAxMUUyQUQzREIxQzRENUFFNUM5NiIgeG1wTU06RG9jdW1lbnRJRD0ieG1wLmRpZDpFMTZCRDY3RUIzrjAxMUUyQUQzREIxQzRENUFFNUM5NiI+IDx4bXBNTTpEZXJpdmVkRnJvbSBzdFJlZjppbnN0YW5jZUUEPSJ4bXAuaWlkOkUxNkJEJENjdCQjNGMDExRTJBRDNEQjFDNEQ1QUU1Qzk2IiBzdFJlZjppbnN0bWVudEUEPSJ4bXAuaWlkOkUxNkJEJENjdCQjNGMDExRTJBRDNEQjFDNEQ1QUU1Qzk2Ii8+IDwvcmlke2NyaXB0aW9uPiA8L3JkZjpSREY+IDwveDp4bXBtZXRhPiA8P3hwYWNrZXQgZW5kPSJyIj8+SM9MCAAAA+5JREFUeNrEV11Ik1EY3s4+ddOp29Q5b0opCgKFsoKoi5Kg6CIhuwi6zLJLoYLopq4qsKKgi4i6CYIoU/q5iDAKs6syoS76IRWtyJ+p7cdt7sf1PGOD+e0c3dygAx/67ZzzPM95/877GYdHRg3ZjMXFxpQKNS6sLCwJxqNNuFpiMfjVs4ZjUa/pmmjeD6VIJS8NpvNT4QQ7mxwjSsJiEQim/1+/9lgMHgIr5ohuxG1WCw9Vqv1clFR0dCqBODEIV6v90ogEDjGdYbVjXhpaendioqK07CIR7ZAQE49PT09BPL2PMgTByQGsYiZIQD4uMXtdr+JxWINhgINYhGT2MsKgMrm2dnZXgRXhaHA5jEJodUAHxux4LudHJE9RdEdA+i3Juz7bGHe4mhE9FNrgwBCLirMFV9Okh5eflFh8PR5nK5nDabrR2BNJIKO0T35+Li4n4+/J+/JQCxhmu5h3uJoXNHPbmWZAHMshWB8I5/ipqammaAf0zPDDx1ONV3vurdidqwAQL+pEc8sLcAe1CCvQ3YHxIW8PI85xSWNC1hADDIV0rIE/o4J0k3kww4xSlwIhcq3EFFOm7KN/hUGOQkt0CFa5WpNJIMvxBEz/IVQA xg/ZRZl9wiHA63yDYieM7DnLP5CiAGsC7I5sgtYKJGWe2A8seFggFJrJjEPY1Cn3pJ8/9W1e5VWsFDTE mFrBcoDhZJEQkXuhICMyKpjhahqN21hRYATKfUOI dmk ygrR4o4C0VOLGJKrOITKB4jjzdXygBKixyC5TDQdnk/Pz8qRw6oOWGlsTKGOQW6OH6FBWsyepxdOXL TgxiyebILZCjz+GLgMIKnXNzc49YMLcRdHXcSwxFVgTInQhC9G33U hNoJLuqq6t345p9y3eUy8OTk5PjAHuI9uo4b07FBaOhsu0A4Unc+T1TU1Nj3KsSSE5yJ65jqF2DDd8QqWYmAZrIM2VIZTdnZmb6AbpdV9V6ec9znf5Q7HjYum dRE0JOp3MjitO4SFa+cZz8Umqe3TCbSLvdfkR/kWDdNQI5InuTcysOcpFT35ZrbBxx4p3JAHIZV VW1D/634VRt+FvLBgK/v5LV9WS+10xMTEwtRw7XvqOL+e2Q8V3AYIOIAXQ26/heWVnZCVfcyKHg2CBgTpmPmjYM8l24GyaUHyalh7XwfR9ErE8qHoDfn2LTNAVC0HX6MFCBIP8Bi+6F6cdW/DICkANRfx99fEYFQ7Nph5i/uQiA214gno7K+guh aiKg9gC62+M8eR7XsBsYJ4ilam60Fb7r7uA j8wFyuwM1oIOWgfmDy6RXEEQzJMPe23DXrVS7rtyD3Df8z/FPgAEAzWU5Ku59ZAUA AAAASUVORK5CYII=">](#)


```
<a href="/" class="logo logo-img-2x">
```



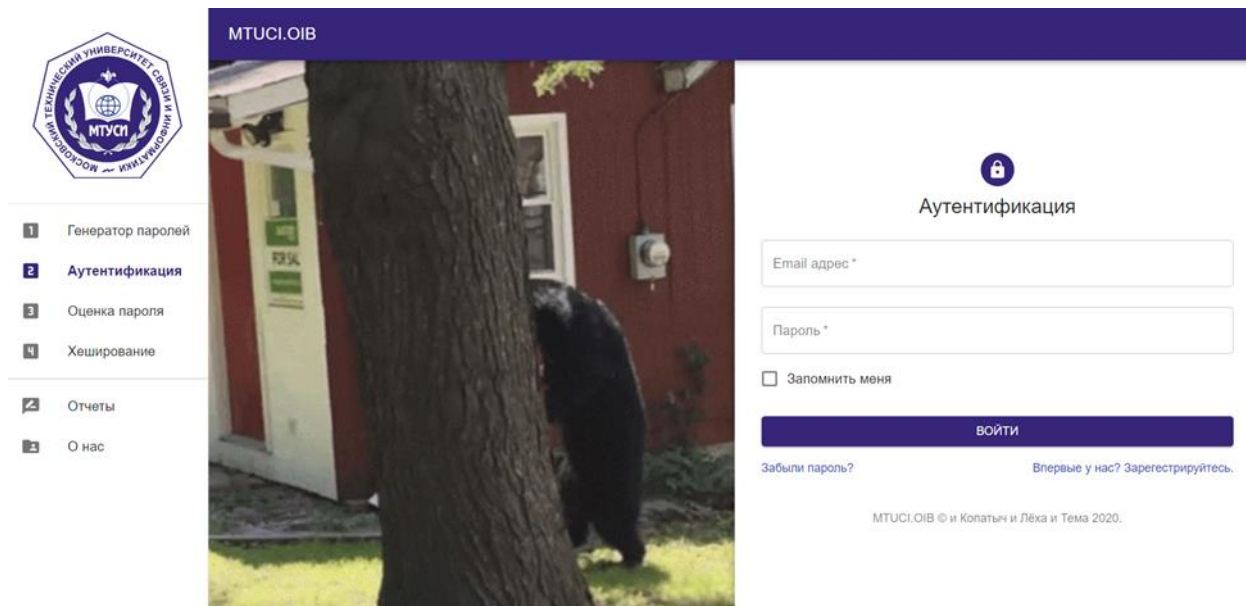
[Tk+jN8dl/vF7vWofDsa+MLN9oEUBMxOb3+1eoEsBVw6Zmua49r8YmhAKDi
EPcMwBsxMiqQ+ixzPFxZyqRpXARG/YOr1ObFJ0gUskXBbameR1OKmMUv
DxHRAu8/LmY3jFLMUpFqz9HxG65smYJdyKyECOxDiEae/p1gjF2oonivZAs
xVgl2daa4EQWCW6J55qFAFFZiJWYLxNQy2qOSUzGRsyXCUDIeliwAHEO
4WSIWQBRFoZakXcKmCXmyXAKs0Ve9v18q42WoIYpJU4hV3hKcNs8m9gl
7p/xQ73eF5kB4j5mNrWmTJRNwAzqiV1CxjVTZCIkEq+Z1bZFZSN2CenmVA
FVy4Plz8xKAGWjjAKFk6lCBMDR/MJjLLMSQNm43xAiQKTaA+9/wewhDj
L+JVIIkkTSSOTcKbMTwPqESAot6dn6Fr1gHwVJju6IRuyiByPuUUBAg5DGk
AgBmxlvdgIEK9gDkohdY/BJo4CAG0R8miRSsGABkgVQs4KXu098IgUXSSR
sFAoKZiVAVDY2WUiiPTjYRi41KwGisrGsLtlsth8Fiwnz2fBkQvWfRtIE3iF2y
W63/yCacXZ1dW02GwGyTFaRd4idJnCKHRaCxYRHoG5LTKT6SyiToP1fJH
bmAYPYRR0UnZQtMnA6s0zg+GZBlT0Gdo7EPHgpE3Q6nZ8YyLhc8Xj8MJh/
aKTAY+5FPAKHLE7RdwuYJZmNwzyCMkBCYyKROJBMJI9B/PXXCjmmCm
DOVzH3fiPpObEWGqoKe4EB18v1hlqsdLvd23mkxHM9pc9kMpmno9HoeTii7e
wbHEZPPx1ztLS1tV3AnGuMjiNjvbQFuHw6zDo5By7dTPAQNBgMLrRarTkSl
s1mnwT7uwp9virx9QzbW/HuV/j5d/b+6jniKlIlP8lkeONJDk+dq9GsQTnC4fB1h
eO0K47Hwe7WdDr9nAKgXwOBwHI+C45Htj1d6sd429TUNEcmUdc+PRaLHc
vn87dXW4ugzdsaGxufL94NFv9zi1J7GVbhlvb2dnaJ3SVrxfc+n2+NTsZ7/H7/M
r3g5XdSIHyJSH1PZ+7fToyl2+ErgilgZ4NaLYB9goVGaHjR93Hv1ZrU4XDsfT
20kH3PObzbWk0CgG1jacVIUnAQb9F+VexyLMzkpcLv0IJV7AHQIOCAUYH
x7v5qgScmYHtTqSAyZLEJTK22Bie4iq3xsqpm4SAf9Hq9a2DnJ4uLK3SEULc
dRvp3i3zHySqpfcxEdsQc1NrlYXXvR+O7qASSezXB+h1SuUomgg9LL8BUo
V4749EIolKh+EiqWmqVEZIDgHks2pxHw7xTqUQw9J5NcAXOK10AGIoZ6ZI
i6JY6Z1Q461KoZ4NiKLHarW+KDsxlDUPHZ5zPQZqUVDPIsTqb5n9malbpA
h8C2XXDL162+WZIDFRUINVOiwencnNU3aQEkL+cDMSoLvZo2fQB7AJssN
AuFuvorlDVVkk2I87+jo2K2QAVphDrfyViK5VqtO34OkaxXCp+7drdDBCAd
ubm6eidX+2WwqT5komwh4YQLk+H4aE93h8Xg2gvHekQZOGSgLTZTLyDTL
J4Lx9/KZWKBSainT4Iy3FqQBfnUZR42PKQFksBr9QKVXCPusD3OiA/RkQ5
kP8qV/Jl1WywAp/6+dcmPM2zL1UrUahe4JqfnWWKXIul3uUbfP8njAFLW1O
Fr3gdFtZ72cNH+PtQT7/brW+NXqJAHh0y9V8/U/A1U7AfwIMAD7mS3pCbu
WJAAAAAEIFTkSuQmCC">](#)

</div>

</body>

</html>

6 Результат выполнения программы



The screenshot displays the MTUSI.OIB website interface. On the left, a sidebar contains a navigation menu with the following items: 1. Генератор паролей, 2. Аутентификация (highlighted), 3. Оценка пароля, 4. Хеширование, 5. Отчеты, and 6. О нас. The main content area features a large image of a black bear standing next to a tree in front of a red building. To the right of the image is the authentication form, which includes a lock icon and the title 'Аутентификация'. The form contains two input fields: 'Email адрес *' and 'Пароль *'. Below these fields is a checkbox labeled 'Запомнить меня'. A prominent blue button labeled 'ВОЙТИ' is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there are two links: 'Забыли пароль?' and 'Впервые у нас? Зарегистрируйтесь.'. The footer of the page contains the copyright notice: 'MTUSI.OIB © и Копатьч и Лёха и Тема 2020.'

7 Вывод

В процессе работы над лабораторной изучены технологии аутентификации пользователя на основе пароля.