

PHP скрипт, который достаёт из get имя и фамилию, вывода html

```
<?php
if (isset($_GET['name']))
&& isset($_GET['surname'])) {
$name = $_GET['name'];
$surname = $_GET['surname'];
echo "<h1>$name $surname!</h1>";
} else {
echo "<p>No data was given</p>";
}>
```

Заменить все гиперссылки на текстовое поле со значением ссылки

```
function replaceLinks() {
var contentDiv = document.
getElementById("content");
var links = contentDiv.get
ElementsByTagName("a");
for (var i = 0; i <
links.length; i++) {
var link = links[i];
var textField = document.
createElement("input");
textField.type = "text";
textField.value = link.href;
link.parentNode.replaceChild
(textField, link);}}
```

FreeMarker страничка с оценками студентов, sort по времени получения оценки

```
public static String
generateStudentGradePage(List
<StudentGrade> studentGrades){
Configuration cfg = new
Configuration(Configuration.
VERSION***);
cfg.setClassForTemplateLoading
(StudentGradePageGenerator.
class, "/");Template template =
cfg.getTemplate("student_grades
template.ftl");
Map<String, Object> dataModel =
new HashMap<>();
dataModel.put("studentGrades",
studentGrades);
StringWriter writer = new
StringWriter();
template.process(dataModel, writer);
return writer.toString();}
<!DOCTYPE html>
<html><body><table><tr>
<th>stud</th>
<th>grade</th>
<th>time</th></tr>
<#list studentGrades as grade>
<tr><td>${grade.studentName}</td>
<td>${grade.grade}</td>
<td>${grade.timestamp?str
ing("dd.MM.yyyy HH:mm:ss")}</td>
</tr></#list></table>
</body></html>
```

Написать фрагмент кода html, блокируют контент при шэ < 1024

```
<html><head>
<link rel="stylesheet" type=
"text/css" href="styles.css">
</head>
<body><div class="content">
<p>texttext</p>
</div></body></html>
.content {display: block;}
@media (max-width:
1023px) {.content {display:
none; }}
```

Написать JSP страничку, отображает корзину. объект - класс ShoppingItem. хранится managed bean.

```
<% @ taglib prefix="c" uri="
http://java.sun.com/jsp/jstl/
core" %><body><h1>Cart</h1>
<table><tr><th>Name</th>
<th>Price</th></tr>
<c:forEach items='${shoppin
gCartBean.items}' var='item'>
<tr><td>${item.name}</td>
<td>${item.price}</td></tr>
</c:forEach></table></body>
@ManagedBean
public class ShoppingCartBean
{private List<ShoppingItem>
items = new ArrayList<>();
public List<ShoppingItem>
getItems(){return items;}
public void addItem
(ShoppingItem item){
items.add(item);}}
```

Написать правило на CSS, что у всех посещённых ссылок жёлтый фон, кроме тех, кто лежит в news

```
a:visited {background-color:
yellow;}
.news a:visited {
background-color: initial;}
```

Написать JSP страницу, выводит количество пользователей, за последние 60 с

```
<html><body><%
Map<String, Long> requestStats =
(ConcurrentHashMap<String, Long>)
request.getAttribute
("requestStats");
long currentTime = System
.currentTimeMillis();
int count = 0;
for (Long requestTime :
requestStats.values()) {
if (currentTime - requestTime
<= 60000) {count++;}}%>
<p><%= count %></p></body>
</html>
```

Написать структуру HTTP запроса, отправляющего логин и пароль пользователя

```
POST /login HTTP/1.1
Host: example.com
Content-Type:
application/x-www-form-
urlencoded
Content-Length: 24
username=123&password=123
```

CSS правило: рисовать границу в 1 пиксель для картинок в (class = "news") при наведении курсора

```
.news img:hover {
border: 1px solid #000;}
```

Шаблон и код инициализации контекста Thymeleaf, HTML-страницу, курсы валют (доллара и евро), динамику последней сессии

```
<html><body><h1>kurs val</h1>
<table><tr><th>Currency</th>
<th>Current rate</th>
<th>last trading</th></tr>
<tr th:each="currency :
${currencies}">
<td th:text="${currency.name}">
</td><td th:text="${currency
.currentRate}"></td>
<td th:text="${currency.change}">
</td></tr></table></body></html>
```

```
@Controller
@RequestMapping("/currency")
public class CurrencyController {
@GetMapping
public String showCurrencyPage
(Model model) {
List<Currency> currencies =
new ArrayList<>();
currencies.add(new Currency
("dollar", 75.50, -0.25));
currencies.add(new Currency
("euro", 88.20, 0.10));
model.addAttribute("currencies",
currencies);
return "currency";}}
```

Написать AJAX запрос который получает JSON и выводит его элементы

```
fetch('https://example.com')
.then(response => response
.data)\n.then(data => {
for(i of data) {
let el = document.creat
eElement("span");
el.innerHTML = JSON.str
ingify(i);
document.getElementById("js
on-data").append(el)}})
.catch(error => {
console.error(error);
});
```

Написать сценарий, который будет считать количество слов «де-факто» во всех тегах div class= lecture. Ещё обязательно JQuery.

```
$(document).ready(function(){
var totalWordCount = 0;
$("div.lecture").each(function
(){var text = $(this).text();
var wordCount = text.split
("de-fakto").length - 1;
totalWordCount +=wordCount;});
console.log(totalWordCount);
});
```

Написать js функцию, которая заменяет содержимое <div> с именем класса "nyan" на изображение по ссылке

```
function replaceNyanContent(url) {
    document.querySelector('div.nyan').innerHTML = '';
}
replaceNyanContent();
```

Напишите js функ. которая заменит все текстовые поля на кнопки с тем же текстом

```
function replaceText() {
    document.querySelectorAll('input[type="text"]').forEach(function(textField) {
        var button = document.createElement('button');
        button.innerHTML = textField.value;
        textField.parentNode.replaceChild(button, textField);
    });
    replaceTextFieldsWithButtons();
}
```

Функция JavaScript, запрещающая для всех текстовых полей ввод символов, если они не латинские буквы или не цифры

```
document.addEventListener('input', function(e) {
    const inputElement = e.target;
    if (inputElement.tagName === 'INPUT' && inputElement.type === 'text') {
        const inputValue = inputElement.value;
        const regex = /^[a-zA-Z0-9]+$/;
        if (!regex.test(inputValue)) {
            inputElement.value = inputValue.replace(/[^a-zA-Z0-9]+/g, '');
        }
    }
});
```

Написать сервлет, который принимает из http запроса параметр name и выводит его.

```
@WebServlet("/hello")
public class HelloServlet
    extends HttpServlet {
    protected void doGet(
        HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) {
        String name = request.
            getParameter("name");
        response.setContentType(
            "text/html");
        response.setCharacterEncoding("UTF-8");
        String htmlResponse =
            "<html><body>;if (name != null && !name.isEmpty()) {
            htmlResponse += "<h2>Hello, "
                + name + "!</h2>";
            } else {htmlResponse +=
            "<h2>Hola!</h2>";
            }
            htmlResponse += "</body></html>";
            response.getWriter().write(htmlResponse);
        }
    }
}
```

Написать PHP скрипт который формирует форму с логином и паролем, которая при сабмите отправляет - authenticate.php посредством SuperAgent, и успешно перенаправить пользователя на main.php

```
<form id="login-form">
<label for="username">Log:
</label><input type="text"
id="username" name="username"
required><label for="password">
Pass:</label><input
type="password" id="password"
name="password"><button type=
"submit">Log</button>
</form><script>
document.getElementById(
    'login-form').addEventListener(
    'submit', function(e) {
        e.preventDefault();
        const username = document.
            getElementById('username').
            value;
        const password = document.
            getElementById('password').
            value;
        superagent.post('authenticate.
            php').send({ username,
            password }).end(function(
            err, res) {
            if (res.status === 200) {
                window.location.
                    href = 'main.php';
            } else {
                alert('Error');
            }
        });
    });
</script></body></html>
<?php if ($ SERVER['REQUEST
METHOD'] === 'POST') {
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    if ($username === 'login' &&
    $password === 'password') {
        http_response_code(200);
        exit;
    } else {http_response
        _code(401);
        exit;
    }
}
```

html форма которая отправляет ответ на вопрос из теста, при этом должен отправляться номер ответа (a,b,c..f) и номер вопроса

```
<html><body><form action="validator.
php" method="post"><h2>Q 1</h2>
<label for="q1a"><input type=
"radio" name="question1" value=
"a" id="q1a"> a</label><br>
<label for="q1b"><input type=
"radio" name="question1" value=
"b" id="q1b"> b</label>
<label for="q1c"><input type=
"radio" name="question1" value=
"c" id="q1c"> c</label><br>
<h2>Q 2</h2><label for="q2a">
<input type="radio" name=
"question2" value="a" id=
"q2a"> a</label><br>
<label for="q2b"><input type=
"radio" name="question2" value=
"b" id="q2b"> b</label>
<label for="q2c"><input type=
"radio" name="question2" value=
"c" id="q2c"> c</label><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form></body></html>
```

LESS / SASS / SCSS.Если параметр не обнаружен то вывести Anonymous user

```
<!DOCTYPE html><html>
<head><title>Check
Parameter</title>
</head><body>
<script>
var parameterValue =
new URL(window.location.
href).searchParameters.
get("paramName");
if (!parameterValue) {
    document.write("Anonymous
user in HTML");
}
</script>
</body></html>
```

Написать конфигурацию сервлета (org.xxx.MyServlet) с помощью аннотации. Сервлет должен принимать все запросы от файлов .html .xhtml

```
@WebServlet(name = "MyServlet",
urlPatterns = {"*.html",
"*.xhtml"})
public class MyServlet
    extends HttpServlet {
}
```

Повернуть все картинки на 90 градусов в форме с id="dhdhgd"

```
form#dhdhgd
img {transform:
rotate(90deg);}
```

Реализовать функцию на JavaScript, которая будет закрывать текущее окно, если в нем открыт https://www.google.ru

```
if (window.location.href
=== "https://www.google.ru") {
    window.close();
}
```

Написать HTML страницу и сервлет, возвращающий странице количество сессий

```
<html><body>
<p id="sessionCount">active
sessions</p><script>
fetch('SessionCounterServlet')
    .then(response => response.
        text())
    .then(data => {
        document.getElementById('sessionCount').textContent = 'Active
            session count: ${data}';
    })
    .catch(error => console.error(
        error));
</script></body></html>
public class SessionCounterServlet
    extends HttpServlet {
    protected void doGet(
        HttpServletRequest req,
        HttpServletResponse res)
        throws IOException {
        int activeSessions = 0;
        HttpSessionContext sessionContext =
            req.getSession().getServletContext().
                getSessionContext();
        if (sessionContext != null) {
            activeSessions = sessionContext.
                getActiveSessions().size();
        }
        res.setContentType("text/plain");
        res.getWriter().write(Integer.
            toString(activeSessions));
    }
}
```

Страница JSP, проверяющая есть ли jsessionid в запросе и если нету - выводящая сообщение об ошибке с кодом ошибки.

```
<html><head><meta charset="UTF-8"><title>jsessionid check</title></head><body><%String jsessionid = request.getParameter("jsessionid"); if (jsessionid == null || jsessionid.isEmpty()) { response.setStatus(HttpServletResponse.SC_BAD_REQUEST); out.println("<h1>Error: no jsessionid</h1>"); } else { out.println("<h1>jsessionid in request: " + jsessionid + "</h1>"); } }%></body></html>
```

Написать css чтоб по клику все ссылки кроме внутри h1 подчеркивались

```
a {text-decoration: none; } h1 a {text-decoration: underline; }
```

Написать страницу на HTML и CSS, скрывающую содержимое от пользователя и показать сообщение "разрешение не поддерживается если разрешение экрана < 1400.

```
<html><head><meta charset="UTF-8"><title>Checking Screen Resolution</title><style> .content {display: block;} .message {display: none;} @media screen and (max-width: 1400px) { .content {display: none;} .message {display: block;}} </style></head><body><div class="content"><h1>Welcome</h1><p>content</p></div><div class="message"><p>Your screen resolution is not supported.</p></div></body></html>
```

Код фильтра запросов, запрещающий доступ к приложению неавторизованным пользователям (у неавторизованного пользователя в запросе отсутствует заголовок "X-Application-User")

```
public class AuthorizationFilter implements Filter { public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException { HttpServletRequest httpRequest = (HttpServletRequest) request; HttpServletResponse httpResponse = (HttpServletResponse) response; String applicationUserHeader = httpRequest.getHeader("X-Application-User"); if (applicationUserHeader == null || applicationUserHeader.isEmpty()) { httpResponse.sendError(HttpServletResponse.SC_UNAUTHORIZED, "block"); } else { chain.doFilter(request, response); } }
```

Написать калькулятор на PHP

```
<?php if ($SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') { $num1 = $_POST['num1']; $num2 = $_POST['num2']; $operation = $_POST['operation']; if (is_numeric($num1) && is_numeric($num2)) { $num1 = floatval($num1); $num2 = floatval($num2); switch ($operation) { case 'add': $result = $num1 + $num2; break; case 'subtract': $result = $num1 - $num2; break; case 'multiply': $result = $num1 * $num2; break; case 'divide': if ($num2 != 0) { $result = $num1 / $num2; } else { $result = 'Division by zero'; } break; default: $result = 'Invalid operation'; break; } echo $result; } else { echo 'Please enter numbers to calculate.'; } } ?>
```