

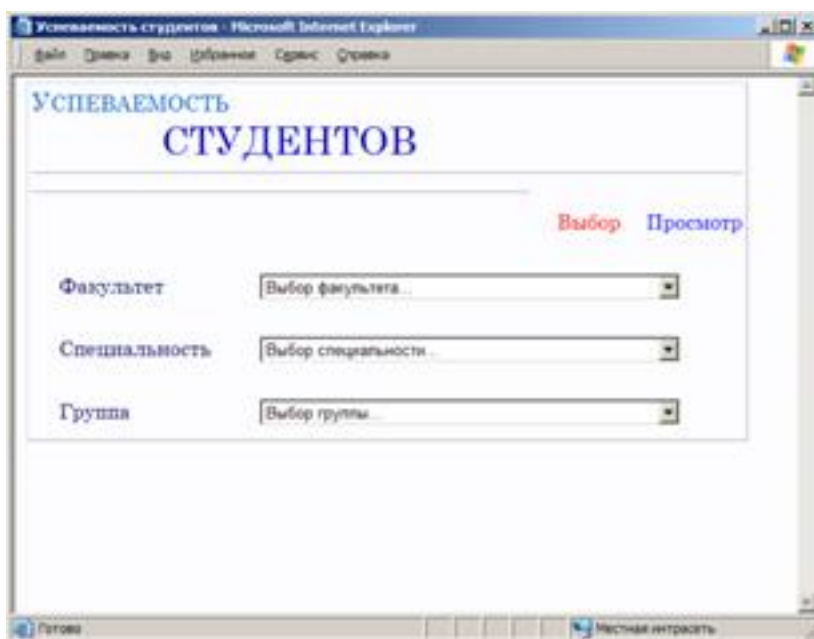
**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.9 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

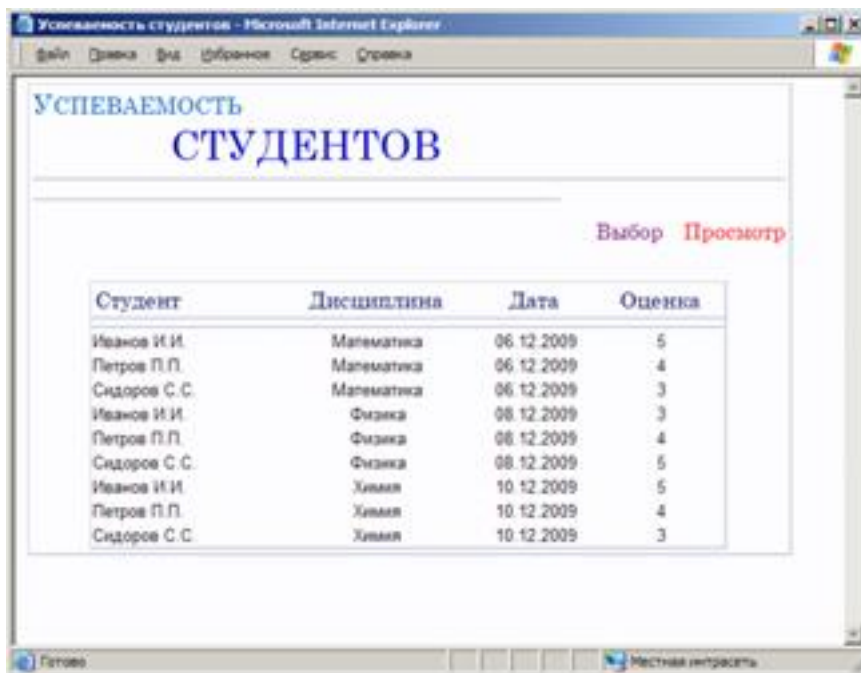
Описательная часть: по выбору выполнить два теоретических и два практических задания

Перечень практических заданий:

Задание №1 должно быть разработано Web-приложение «Успеваемость студентов», состоящее из двух Web-страниц. На первой странице «Default» пользователь должен выбирать факультет, специальность и студенческую группу из соответствующих раскрывающихся списков (рис. а). Передача выбранных пользователем параметров на сервер выполняется нажатием на ссылку «Просмотр». В результате выполняется переход на страницу «Browse», где отображается информация об успеваемости выбранной студенческой группы (рис. б).



а



Оценка	Показатели оценки
3	Разработана одна страница для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит не корректно
4	Разработаны обе страницы для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит не корректно
5	Разработаны обе страницы для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит корректно

Проведение SEO-оптимизацию и техническую оптимизацию сайта техникума. Проанализируйте поведенческие факторы исследуемого сайта.

Оценка	Показатели оценки
3	SEO и техническая оптимизация проведена в не полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен с незначительными ошибками, меньшая часть факторов исследованна
4	SEO и техническая оптимизация проведена в полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен с незначительными ошибками, большинство факторов исследованны
5	SEO и техническая оптимизация проведена в полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен корректно, большинство факторов исследованны

Создание плана разработки ИС с применением каскадного подхода:

1. Составить эскизный план разработки ИС на основе каскадной модели жизненного цикла.

2. Для этапа «Анализ требований» составить документ «Техническое задание» с подробным описанием функциональных требований к ИС.

3. Для этапа «Проектирование» составить документ «Технический проект» с описанием проектных решений (архитектура системы, логическая структура базы данных, решения по реализации пользовательского интерфейса и т.д.).

4. Для этапа «Тестирование» составить документ «План тестирования» с описанием методики тестирования и контрольных тестов

Оценка	Показатели оценки
3	План разработки ИС составлен с применением только некоторых этапов, требуемая документация составлена в соответствии заданием частично
4	План разработки ИС составлен с применением всех этапов, требуемая документация составлена в соответствии заданием частично
5	План разработки ИС составлен с применением всех этапов, вся требуемая документация составлена в соответствии заданием

1. Создайте страницу **email.php**. Добавьте название страницы и пояснительный тест, форму с двумя текстовыми полями: **Тема сообщения** и **Текст сообщения**, кнопку **Отправить**, а также гиперссылку для возврата на главную страницу сайта.
2. Самостоятельно реализуйте обработку данных формы с помощью функции **mail()**. «Получить» отправленное сообщение вы можете по локальному адресу: **C:\WebServers\tmp\!sendmail**
3. Проверьте корректность работы, создайте гиперссылки с главной страницы сайта на страницу **email.php** и со страницы **email.php** на страницу **blog.php**.
4. Самостоятельно реализуйте проверку заполнения всех полей формы для того, чтобы исключить отправку «пустого» письма.

Оценка	Показатели оценки
3	Задание содержит грубые ошибки
4	Задание содержит незначительные ошибки
5	Задание выполнено полностью

13 **Задание №5** Apache и настройка сервера

2. Установить **nginx** и настроить сервер

3. Настроить MySQL сервер

Оценка	Показатели оценки
3	Задание содержит грубые ошибки
4	Задание содержит незначительные ошибки
5	Задание выполнено полностью

13. Задание №6 Настроить систему мониторинга веб-приложения Xfce

2. Настроить систему мониторинга веб приложения Xfce

3. Составить отчет о статистике веб приложения

Оценка	Показатели оценки
3	Система мониторинга подключена и настроена с ошибками, отчет о статистике предоставлен в не полном объеме
4	Система мониторинга подключена и настроена верно, отчет о статистике предоставлен в не полном объеме
5	Система мониторинга подключена и настроена верно, отчет о статистике предоставлен в полном объеме

14. Задание №7 Составить отчет по основным показателям (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия.) своего Веб-приложения, разработанного в ходе учебной практики

Оценка	Показатели оценки
3	Отчет составлен по наименьшей части показателей, веб приложение проанализированно не полностью
4	Отчет составлен по большей части показателей, веб приложение проанализированно не полностью
5	Отчет составлен по всем показателям, веб приложение полностью проанализированно.

15. Задание №8 Настроить сервис мониторинга сайтов

2. Настроить сервис мониторинга сайтов

3. Осуществить сбора статистики использования Веб-приложения

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 из 3 задании
4	Выполнено 2 из 3 задании
5	Выполнено 3 из 3 задании

Пример №9. Проверить с помощью сервиса validator.w3.org на валидность следующую часть кода по следующим параметрам:

- Валидация синтаксиса
- Проверка вложенности тэгов
- Валидация DTD
- Проверка на посторонние элементы

```

<html>
<head>
<title>компьютер</title>
</head>
<body>
  <style>
  body { background: url(background.jpg); }
  </style>
  <font color="blue">
  <h1 align="center"> Все о компьютере </h1>
  </font>
  <hr>
  <font size="4pt">
  <p align="left"> На этом сайте вы сможете получить <i> различную информацию
  </i> о компьютере, его программном обеспечении и ценах на компьютерные
  комплектующие.</p>
  <p align="right"> Терминологический словарь познакомит вас с <b>
  компьютерными терминами </b>, а также вы сможете заполнить анкету.</p>
  </font>
  <img src=computer.png width="400" height="300" title="Компьютер"
  align=right>
  <p align="left">
  <font face="monotype corsiva">
  <font size=4>
  [<a href="software.html"> Программы </a>] &nbsp;
  [<a href="glossary.html"> Словарь </a>] &nbsp;
  [<a href="hardware.html"> Комплектующие </a>]&nbsp;
  [<a href="anketa.html"> Анкета </a>]
  </p>
  <br>
  <address>
  <a href="mailto:адрес вашей электронной почты">e-mail: адрес
  вашей электронной почты </a>
  </address>
  </font>
  </font>
</body>
</html>

```

Оценка	Показатели оценки
3	Валидность кода проверена не по всем параметрам, найдена наименьшая часть ошибок кода
4	Валидность кода проверена по всем параметрам, найдена большая часть ошибок кода
5	Валидность кода проверена по всем параметрам, все ошибки кода найдены

Продвигает функциональное тестирование своего web приложения:

1. Проверка форм
2. Тестирование базы данных
3. Тестирование файлов cookie

Оценка	Показатели оценки
3	Тестирование проведено по некоторым параметрам, в проверенных формах найдены но не исправлены ошибки.
4	Тестирование проведено по всем параметрам, в проверенных формах найдены но не исправлены ошибки.
5	Тестирование проведено по всем параметрам, в проверенных формах найдены и исправлены ошибки.

1. Проверить приложение на уязвимость к атаке CSRF, отправляющий данные типа multipart/form-data.

2. Проверить приложение на уязвимость к атаке XSS, написать на языке JavaScript эксплоит, извлекающий CSRF-токен.

3. Избавится от уязвимостей CSRF, XSS

Оценка	Показатели оценки
3	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в не полном объеме, есть незначительные погрешности
4	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в полном объеме
5	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в не полном объеме, есть грубые ошибки

1. Произвести тестирование своего web приложения на XSS

2. Произвести тестирование своего web приложения на Cross-Site Scripting

3. Произвести тестирование своего web приложения на SQL-инъекция

Оценка	Показатели оценки
3	Приложение протестированно только на SQL-инъекцию, сформирован общий отчет по безопасности.
4	Приложение протестированно на XSS, SQL-инъекция атаки, сформирован общий отчет по безопасности.

5	Приложение протестиранно на XSS, Cross-Site Scripting, SQL-инжекция атаки, сформирован общии отчет по безопасности.
---	---