

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений
(3 курс, 6 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что представляет из себя механизм наследования в CSS?
2. Где можно посмотреть наследуется или нет конкретное свойство если я не помню?
3. Где можно посмотреть какие встроенные CSS стили используются для HTML элементов?

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
5	Представлены ответы на все вопросы.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Дайте определение - web приложение.
2. Перечислите достоинства и недостатки ASP.
3. Перечислите и опишите не менее 4 современных технологий разработки веб-приложения.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос из 3.
4	Дан ответ на 2 вопроса из 3.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №3

Предоставить ответы на следующие вопросы:

1. Сформулируйте определение web-приложение.
2. Схематично изобразите и опишите цикл обработки запроса к веб-приложению от клиента.
3. Для чего необходимы технологии разработки веб-приложений (такие как ASP.NET, PHP, Ruby On Rails и др.).

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
5	Представлены ответы на все вопросы.

Задание №4

Предоставить ответы на следующие вопросы:

1. Сформулируйте определение web-приложение.
2. Схематично изобразите и опишите цикл обработки запроса к веб-приложению от клиента.
3. Для чего необходимы технологии разработки веб-приложений (такие как ASP.NET, PHP, Ruby On Rails и др.).

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.

Задание №5

Предоставить ответы на следующие вопросы:

1. Сформулируйте определение web-приложение.
2. Схематично изобразите и опишите цикл обработки запроса к веб-приложению от клиента.
3. Для чего необходимы технологии разработки веб-приложений (такие как ASP.NET, PHP, Ruby On Rails и др.).

Оценка	Показатели оценки
5	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлены ответы на все вопросы.

Задание №6

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое требование?
2. Какие виды требований выделяются?
3. Как они согласуются?
4. Какие источники требований можно выделить?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №7

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Для чего должен использоваться язык разметки гипертекста HTML?
2. Какие основные преимущества дает пользователям спецификация HTML5?
3. Когда и какой браузер первым смог отображать графические элементы?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.

Задание №8

Назвать типы стандартов по общему признаку и представьте их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Названо 2 типа стандарта, но не дано описание.
3	Назван 1 тип стандарта, дано его неточное описание.

Задание №9

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Назовите ГОСТ, который определяет требования к оформлению программной документации.
2. Для чего предназначены ГОСТ?
3. Назовите определение ГОСТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №10

Сформулируйте ответы на следующие вопросы:

1. Что такое DOM?
2. Как работает AJAX запрос ?
3. Что такое MVC?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №11

Представить определения следующих терминов:

1. Клиент-сервер.
2. Сеть с выделенным сервером.
3. Многоуровневая архитектура клиент-сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены все определения.
4	Представлены 2 определения.
3	Представлено 1 определение.

Задание №12

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое адаптивный дизайн?
2. Чем различается дизайн для разных экранов?
3. Что такое респонсивный дизайн?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №13

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое AJAX и зачем использовать Ajax?
2. В чем разница между приложениями AJAX и традиционными веб-приложениями?
3. Объясните асинхронную загрузку JS.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №14

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Сформулируйте определение "Функциональная схема или схема данных".
2. Приведите пример функциональной схемы.
3. Что понимают под проектированием структур данных?
4. Что может использоваться в качестве элементов данных?
5. Перечислите два подхода к формированию тестов.
6. Что такое отладка?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на 6 вопросов с указанием характерных особенностей.
4	Представлены ответы на 5 вопросов с указанием характерных особенностей.

3	Представлены ответы на 3 вопроса с указанием характерных особенностей.
---	------------------------------------------------------------------------

Задание №15

Провести анализ и описать выбор пользовательского интерфейса.

- описан перечень инструментов разработки;
- обоснована необходимость использования выбранных инструментов разработки;
- представлен вывод по данному инструментарию в виде сравнительного анализа с выделением (пяти) критериев сравнения.

Оценка	Показатели оценки
5	Анализ выполнен в соответствии с требованиями.
4	В анализе отсутствует 1 пункт.
3	В анализе отсутствуют 2 пункта.

Задание №16

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Назовите методы добавления содержимого на страницу.
2. Назовите методы добавления элементов.
3. Назовите методы замены и удаления элементов.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на 3 вопроса.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №17

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Назвать самые простые и распространенные виды анимаций.
2. Назвать отличие данных видов.
3. Назвать плюсы и минусы каждого из видов.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все 3 вопроса.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 из вопросов.

Задание №18

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Назвать основные показатели веб-аналитики.
2. Дать краткую характеристику каждому показателю.
3. назвать основные отчеты систем веб-аналитики.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №19

Ответить на вопросы:

1. Что такое CMS и как они используются в web-технологиях?
2. Что такое облачные вычисления и на чем они строятся?
3. Перечислите широковеб-сервисы web и дайте их характеристики.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №20

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Назовите эргономические свойства программного продукта.

2. Назовите принципы, которыми следует руководствоваться при проведении эксперимента.

3. Назовите основные элементы процесса тестирования эргономичности.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №21

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Дать определения терминам тестирование и отладка.
2. Назвать два принципиально различных подхода к формированию тестовых наборов.
3. Назвать виды ошибок.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №22

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Понятие и сущность тестов.
2. Виды тестов и сфера их применения.
3. Принципы организации и проведения тестирования.
4. Последовательность и характеристика этапов тестирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №23

Ответить на следующие вопросы:

1. Что такое система контроля версий?
2. Охарактеризовать принцип работы системы контроля версий.
3. Назвать типы систем контроля версий.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №24

Представить определения следующих терминов:

1. Репозиторий GIT.
2. Локальный репозиторий.
3. Удаленный репозиторий.
4. Branch (Ветка).
5. Commit (Коммит).

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены определения всем терминам.
4	Представлены определения 4 терминов.
3	Представлены ответы 2-3 терминам.

Задание №25

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать виды тестов.
2. Определить состав и выбор методов тестирования.
3. Дать характеристику этапов тестирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.

4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлены ответы на 1 вопроса.

Задание №26

Сформулировать ответы на следующие вопросы.

1. Какие существуют типы хостингов?
2. Как подобрать хостинг под web-приложение?
3. Описать алгоритм размещение web-приложение на хостинг.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №27

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое протоколы работы сети?
2. Что такое Web-сервис?
3. Взаимодействие браузера с Web-сервером производится по протоколу?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №28

Ответить на вопросы:

1. Какие существуют типы хостингов?
2. Как подобрать хостинг под web-приложение?
3. Описать алгоритм размещение web-приложение на хостинг.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на все вопросы.
3	Представлены ответы на все вопросы.

Задание №29

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Объясните работу поисковых систем.
2. Назовите общие принципы обработки информации.
3. Принципы работы поисковых систем.
4. Основные характеристики поисковых систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №30

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Приведите и опишите любые 2 строчных тега. Для этого воспользуйтесь официальной документацией.
2. Приведите пример 2 одиночных тегов и опишите их.
3. Опишите 3 любых событийных атрибутов.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №31

Выполнить практическое задание:

Дана таблица:

id	name	age	salary
1	Дима	23	400
2	Петя	25	500
3	Вася	23	500
4	Коля	30	1000
5	Иван	27	500
6	Кирилл	28	1000

1. Выбрать работников с зарплатой НЕ равной 500\$.
2. Выбрать всех работников в возрасте от 23 лет до 27 лет или с зарплатой от 400\$ до 1000\$.
3. Добавьте нового работника Светлану с зарплатой 1200\$. Воспользуйтесь **вторым** синтаксисом.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 пункта задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №32

Ответить на следующие вопросы:

1. Что может использоваться в качестве элементов данных?
2. Перечислите два подхода к формированию тестов.
3. Что такое отладка?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №33

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Дайте определение - web приложение.

2. Перечислите достоинства и недостатки ASP.

3. Перечислите и опишите не менее 4 современных технологий разработки веб-приложения.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Перечень практических заданий:

Задание №1

1. Установить веб-сервер apache.

2. Настроить веб-сервер apache.

3. Добавить созданные страницы на веб сервер.

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

Задание №2

Создать веб-документ, который представляет текст, содержащий фрагменты, оформленные при помощи следующих свойств CSS:

1. letter-spacing;
2. line-height;
3. text-decoration;
4. background-color;
5. vertical-align;
6. white-space;
7. word-spacing.

Оценка	Показатели оценки
5	Создан документ с применением 7 свойств CSS.
4	Создан документ с применением 5 свойств CSS.
3	Создан документ с применением 3 свойств CSS.

Задание №3

Создать веб-документ, который представляет текст, содержащий фрагменты, оформленные при помощи следующих свойств CSS:

1. letter-spacing;
2. line-height;
3. text-decoration;
4. background-color.

Оценка	Показатели оценки
5	Создан документ с применением 4 свойств CSS.
4	Создан документ с применением 3 свойств CSS.
3	Создан документ с применением 2 свойств CSS.

Задание №4

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Какой вид сайта наиболее подходит для цели ускорения заказа товаров и услуг предприятия?
2. Какой вид сайта подходит для обеспечения ритмичности поставок?
3. Какой вид сайта наиболее подходит для расширения рынка сбыта?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.

Задание №5

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое интервьюирование?
2. Назовите базовые принципы работы с интервью.
3. Назовите основные проблемы интервьюирования, способы их решения.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.

Задание №6

Составить техническое задание на разработку веб-приложения в соответствии с ГОСТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Задание №7

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Укажите мероприятия, которые создают возможные экономические выгоды предприятия от использования сайта.
2. Какой вид сайта наиболее подходит для цели ускорения заказа товаров и услуг предприятия?
3. Какие цвета считаются дополнительными в системе RGB?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса из 3.
3	Представлен ответ на 1 вопрос из 3.

Задание №8

Выполнить задание:

1. Составить таблицу со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами.
2. Добавить столбец с кратким описанием каждого ПО.
3. Выделить не менее 3х пунктов преимуществ и 3х пунктов недостатков каждого ПО.
4. Определить наиболее подходящее для вас ПО.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 3 пункта задания.
3	Выполнено 2 пункта задания.

Задание №9

Разработать веб-страницу под все типы устройств, которая включает в себя следующие элементы:

1. Шапка с меню
2. Блоки – 5
3. Заголовки 2 и 3
4. Основной текст 3 абзаца
5. Цитата
6. Подвал с текстом

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 4-5 пунктов задания.
3	выполнено менее 4 пунктов задания.

Задание №10

Сформулировать ответы на вопросы:

1. Какой стандарт HTML сегодня является наиболее актуальным?
2. Чем отличается XHTML от HTML? Приведите пример.
3. Какие медиа-форматы можно использовать на веб-страницах?

Выполнить практическое задание:

1. Оформить предложенный код в соответствии со стандартами кодирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы и выполнено задание.
4	Представлены ответы не на все вопросы, но практическое задание выполнено.
3	Представлены ответы на вопросы, но практическое задание не выполнено.

Задание №11

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое DOM?
2. Как работает AJAX запрос ?
3. Что такое MVC?

Выполнить практическое задание:

1. Напишите код, который выделит красным цветом все ячейки в таблице по диагонали.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы и выполнено практическое задание.
4	представлены ответы на 2 вопроса, задание выполнено с ошибками.
3	Представлены ответы на вопросы, но не выполнено практическое задание.

Задание №12

Разработать клиентское приложение, используя любой фреймворк.

Оценка	Показатели оценки
5	Разработано приложение, правильно подключен и использован фреймворк.
4	Приложение разработано не полностью, но правильно подключен и использован фреймворк.
3	Разработано приложение, но не использован фреймворк.

Задание №13

Выполнить задание:

1. Определить наиболее подходящую среду программирования для вашего приложения по теме курсового проекта.
2. Выбрать СУБД.
3. Создать страницы авторизации и регистрации.
4. Создать таблицу пользователей.
5. Подключить БД к приложению.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 4 пункта задания.
3	Выполнено 3 пункта задания.

Задание №14

Выполнить задание:

1. Создайте страницу registration.html с формой регистрации.
2. Создайте файл registration.php с функцией reg() для обработки данных и внесения их в БД.
3. С помощью ajax запроса отправьте данные формы на сервер.

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

Задание №15

Разработать страницу регистрации и входа с использованием flex-box.

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

Задание №16

Выполнить практическое задание:

1. Создать БД для системы управления контентом (CMS).
2. Произвести установку CMS.
3. Настроить CMS: подобрать тему, блоки, меню и категории записей.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	выполнен 1 пункт из 3.

Задание №17

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое help desk?

2. В чем разница между help desk и service desk?

3. Какие функции должны быть в help desk системе?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №18

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Что такое гарантийные обязательства?
2. Что такое сервисное обслуживание?
3. Чем сервисное обслуживание отличается от гарантийного?
4. Что включает в себя техническая поддержка?
5. Перечислите обязательные пункты договора на обслуживание.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3-4 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №19

Создать веб-приложение, реализующие линейный и разветвляющийся алгоритмы, которые размещены на разных вкладках окна формы. На вкладке линейного алгоритма предусмотреть поля ввода значений переменных и поле вывода результата вычисления. На вкладке разветвляющегося алгоритма предусмотреть поля для ввода значений переменных, поле вывода результатов расчета по одной из трех формул в зависимости от результата выполнения условия. В качестве $f(x)$ использовать по выбору: $\cos(x)$ или x^2 или e^x .

$$t = \frac{2 \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)}{0.5 + \sin^2 y} \left(1 + \frac{z^2}{3 - \frac{z^2}{5}} \right)$$

Линейный:

Разветвляющийся:

$$c = \begin{cases} f^3(x) + \text{ctg}(y), & xy > 12 \\ \text{sh}(f^3(x)) + y^2, & xy < 7 \\ \cos(x - f^3(x)), & \text{иначе} \end{cases}$$

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Задание выполнено с недочетами, не представлен один из алгоритмов.

Задание №20

Выполнить практическое задание:

1. Напишите скрипт, который считает **количество секунд** в часе, в сутках, в месяце.
2. Создайте три переменные - час, минута, секунда. С их помощью выведите текущее время в формате '**час:минута:секунда**'.
3. Создайте переменную, присвойте ей число. Возведите это число в **квадрат** (*это значит нужно умножить его само на себя*). Выведите его на экран.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 пункта задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №21

Сформулировать ответы на следующие вопросы и выполнить задание:

- 1 Что подлежит тестированию?
- 2 Что такое тест-план?
- 3 Составить план тестирования сайта техникума.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы и выполнено задание.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Представлены ответы на 2 вопроса, но не выполнено задание.

Задание №22

На основе представленного набора требований сформируйте для разрабатываемых приложений:

1. смоук-тест;
2. чек-лист для теста критического пути;
3. тест критического пути (насколько хватит времени – расписывайте идеи из чек-листа в полноценные тесты).

Приложение должно выполнять математические вычисления.

1 Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.

2 Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows (рисунок 2.2) за исключением некоторых особенностей.

3 Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.

4 При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.

5 Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку «Начать».

6 Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.

7 Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.

8 Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.

9 Скорость вычислений должна быть максимально высокой.

10 Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.

11 Приложение должно позволять строить графики простых функций.

12 Приложение должно запрашивать подтверждение («Результат не сохранён. Выйти?») в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Представлено 2 пункта задания.
3	Представлен 1 пункт задания.

Задание №23

Сформулировать ответы на вопросы:

- 1 В какой последовательности рекомендуется разрабатывать тесты?
- 2 Что такое смоук-тест? Приведите пример.

3 Что такое чек-лист?

4 Перечислите элементы тест-кейса.

5 Обязательно ли описывать ожидаемый результат в тест-кейсе и в чек-листе?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3-4 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Задание №24

Провести регистрацию изменений исходного текста программного кода в системе контроля версий:

1. Создать репозиторий.
2. Загрузить файлы проекта.
3. Создать SSH-ключ.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнены первые 2 пункта.
3	Создан репозиторий, но файлы проекта не загружены.

Задание №25

Провести регистрацию изменений исходного текста программного кода в системе контроля версий:

1. Создать репозиторий.
2. Загрузить файлы проекта.
3. Создать SSH-ключ.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнены первые 2 пункта.
3	Создан репозиторий, но файлы проекта не загружены.

Задание №26

Сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. Понятие аудита сайта.
2. Ошибки юзабилити интернет-магазина.
3. Понятие комплексного аудита.
4. SEO-анализ сайта.

Выполнить практическое задание:

1. На основе имеющегося проекта (веб приложения) опередить системные требования для стороны клиента (не менее 4х требований).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Представлены не менее 2 ответов на вопросы, практическое задание выполнено в полном объеме.
3	Представлены ответы на вопросы, но не выполнено практическое задание.

Задание №27

Выполнить и описать:

- описать возможные хостинги для реализации;
- выделить особенности возможных;
- представить вывод по выбранному хостингу.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Задание №28

Составить отчет по основным показателям использования Веб-приложений (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия и др.)

Оценка	Показатели оценки

5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами, не указан 1 из показателей.
3	Задание выполнено с 2 показателями.

Задание №29

Выполнить практическое задание:

1. Дана таблица с работниками. Реализуйте ее вывод на экран в следующем виде:

id	name	age	salary
1	Дима	23	400
2	Петя	25	500
3	Вася	23	500
4	Коля	30	1000
5	Иван	27	500
6	Кирилл	28	1000

2. Сделайте в таблице всех работников ссылку 'удалить'. По нажатию на эту ссылку из БД должна удаляться запись с этим **id** (его следует передавать через GET-параметр `del_id`).

3. Сделайте форму добавления нового работника.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 пункта задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №30

Выполнить практическое задание:

1. Сделайте **чекбокс**: если он отмечен, то выведите 'отмечен', если не отмечен - то выведите 'не отмечен'.

2. Сделайте функцию `input`, которая создает инпут с типом **text**. Функция должна иметь следующие параметры: **name**, **value**.

3. Модифицируйте функцию из предыдущей задачи так, чтобы она сохраняла значение инпута после отправки.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 пункта задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №31

Выполнить задание:

1. Установить веб-сервер apache.
2. Настроить веб-сервер apache.
3. Добавить созданные страницы на веб сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 из 3 задания.
4	Выполнено 2 из 3 задания.
3	Выполнено 1 из 3 задания.

Задание №32

Выполнить практическое задание:

Спросите у пользователя имя с помощью формы. **Сделайте чекбокс:** если он отмечен, то поприветствуйте пользователя, если не отмечен - попрощайтесь с пользователем.

Спросите у пользователя, какие из языков он знает: **html, css, php, javascript**. Выведите на экран те языки, которые знает пользователь.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с небольшими нарушениями.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Задание №33

Выполнить практическое задание:

1. Сделайте функцию, которая создает обычный текстовый инпут. Функция должна иметь следующие параметры: type, name, value.

2. Модифицируйте функцию из предыдущей задачи так, чтобы она сохраняла значение инпута после отправки.

3. Сделайте функцию, которая создает чекбокс. Если чекбокс не отмечен - функция должна отправлять 0 (то есть нужно сделать hidden инпут), если отмечен - 1.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 пункта задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.