

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений
(3 курс, 6 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа

Задание №1

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 №2

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.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа

Задание №1

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 №2

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.

Задание №3

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.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа

Задание №1

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 №2

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 №3

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 атрибута.

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

Задание №4

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.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

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 №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.

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.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

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 №2

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 №3

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 №4

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.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ.

Задание №1

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.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

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 №2

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 №3

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 №4

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 №5

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.