

Практическая работа №34

Разработка объектов на PHP

1 Цель работы

- 1.1 Научиться разрабатывать php-модули средствами ООП;
- 1.2 Закрепить навык составления программ методами процедурного и объектно-ориентированного программирования.

2 Литература

- 2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – п.25.6.
- 2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – п.5.4.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Создать класс User со следующими полями:

- login (открытое поле);
- password (закрытое поле);
- email (защищенное поле).

Добавить в класс функцию hello, выводящую на экран “Добро пожаловать, login”.

- 5.2 Создать объект класса, изменить его логин и вызвать метод hello.

5.3 Добавить в класс User конструктор, позволяющий задать значения всем полям класса. В конструкторе должны быть параметры по умолчанию ‘user’, ‘12345’, ‘’ для логина, пароля и email соответственно.

Создать объект класса с помощью конструктора, указывая параметры и не указывая параметры.

5.4 Добавить в класс User статическую переменную zagolovok (по умолчанию: ‘h1’) и константу welcome (по умолчанию: ‘Добро пожаловать’). Использовать переменную и константу для в методе hello для указания заголовка и текста перед логином.

Перед вызовом hello изменить значение переменной zagolovok на h3 (для обращения к статической переменной и константе используется синтаксис класс::объект).

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое «ООП»?
- 8.2 Каков синтаксис объявления класса в php?
- 8.3 Как получить доступ к данным объекта в php?
- 8.4 Как получить доступ к функциям объекта в php?
- 8.5 Какова общая форма конструктора в php?

Практическая работа №35

Разработка веб-форм

1 Цель работы

- 1.1 Научиться разрабатывать веб-приложения, содержащие веб-формы;
- 1.2 Закрепить навык верстки веб-страниц и программирования на стороне клиента.

2 Литература

- 2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – гл.8.
- 2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.11.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Создать веб-форму авторизации, запрашивающую логин и пароль. На форме должны быть поля ввода логина и пароля, снабженные метками, и кнопка с подписью «ОК».

5.2 Создать веб-форму регистрации, запрашивающую логин, пароль и подтверждение пароля. На форме должны быть поля ввода логина, пароля и подтверждения пароля, снабженные метками, флажок checkbox «Я согласен с правилами» и кнопка с подписью «ОК».

5.3 Создать веб-форму, содержащую кнопку «Показать результат» (type: button), кнопку «Очистить» (type: reset), поле ввода только на чтение для вывода количества правильных ответов.

Добавить в веб-форму 4 абзаца, в каждом из которых должен быть указан вопрос и предложены 3 варианта ответа в виде переключателей (т.е. корректный ответ — только один для каждого вопроса). У переключателей задать одинаковые name в рамках каждого абзаца и value с номером ответа.

5.4 Создать веб-форму, содержащую кнопку «Показать результат» (type: button), кнопку «Очистить» (type: reset), поле ввода только на чтение для вывода количества правильных ответов.

Добавить в веб-форму 4 абзаца, в каждом из которых должен быть указан вопрос и предложены 3 варианта ответа. Выбор варианта должен быть реализован следующим образом:

- с помощью переключателей radio у первого вопроса;
- с помощью переключателей radio у второго вопроса. Вместо текста ответа должны использоваться картинки;
- с помощью выпадающего списка select у третьего вопроса;
- с помощью набора флажков checkbox у четвертого вопроса для возможности выбора двух правильных ответов на вопрос.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Какие тэги применяются для создания веб-форм?
- 8.2 Какие тэги применяются для добавления различных элементов управления на веб-форму?
- 8.3 Как создать переключатель в веб-форме?
- 8.4 Как создать флажок в веб-форме?
- 8.5 Как создать поле ввода в веб-форме?
- 8.6 Как создать выпадающий список в веб-форме?

Практическая работа №36

Передача данных между веб-страницами

1 Цель работы

1.1 Научиться передавать данные между формами, используя http-запросы POST и GET.

2 Литература

2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – гл.31.

2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.11.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Указать у веб-формы авторизации из п.5.1 ПР№35 метод передачи данных post.

Создать php-сценарий, проверяющий, есть ли в ассоциативном массиве пользователь с указанным логином и паролем, при нажатии на кнопку «ОК».

В случае, если есть, приветствовать пользователя на странице, иначе — сообщить, что указанный пользователь не найден.

5.2 Указать у веб-формы регистрации из п.5.2 ПР№35 метод передачи данных post.

Создать php-сценарий, проверяющий, что пользователь указал все данные и совпадают пароль и подтверждение, при нажатии на кнопку «ОК».

В случае корректного ввода данных сценарий должен выводить сообщение: «Вы зарегистрированы, логин!», иначе — «Данные некорректны».

5.3 Указать у веб-формы тестирования из п.5.3 ПР№35 метод передачи данных get.

Создать php-сценарий, подсчитывающий количество правильных ответов, указанных пользователем на странице тестирования, при нажатии на кнопку «Показать результаты».

6 Порядок выполнения работы

6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Какие методы служат для отправки данных с одной веб-страницы на другую?
- 8.2 В чем отличие между методами GET и POST?
- 8.3 Как указать в форме метод, который будет использоваться для передачи данных?
- 8.4 Где отображаются параметры, переданные методом GET?