

**Задание 1:**

Создайте класс и напишите в нем метод, который объединяет два массива, чередуя элементы. Например, с учетом двух массивов [a, b, c] и [1, 2, 3] метод должен вернуть [a, 1, b, 2, c, 3]. Массивы задать как приватные свойства этого же класса, наполнить случайными значениями длиной не менее 20 элементов, массивы должны иметь одинаковое количество элементов. Результат: на экран вывести исходные массивы и результирующий массив.

**Задание 2:**

Чат/Переписка между пользователями

Есть группа людей, которые переписываются между собой. Нужно продумать структуру базы данных для хранения истории их переписок и написать несколько запросов, которые будут часто использоваться:

1. запросы на создание всех таблиц в вашей базе данных
2. запрос при отправке сообщения от Человека 1 Человеку 2
3. запрос на получение истории переписки между Ч1 и Ч2
4. запрос на получение списка всех диалогов, в которых участвует Ч1, с сортировкой по последнему полученному сообщению (аналог как список чатов в любом мессенджере) и с отображением участников диалога
5. запрос на удаление одного сообщения в истории переписки
6. запрос на удаление всей истории переписки с пользователем

Также можете добавить какие-то примеры запросов от себя.

Достаточно просто показать структуру базы данных и SQL-запросы, переносить это на PHP не нужно.

**Задание 3:**

Используя Codeigniter 3, создать функционал комментариев.

На фронте вывести форму с возможностью ввести ФИО/никнейм, email и текст, после заполнения и отправки формы текст комментария отображается под этим окошком. Свежие комментарии отображаются выше всех. На странице необходимо добавить пагинацию, добавить валидацию на фронте и на сервере (обязательные поля: email и текст сообщения). Если человек заполнил только email, вместо имени выводить часть его email, что до символа "@".

Результат решения - прислать полный бэкап файлов и дампы наполненной базы данных.

Прототип для 3 задания:

Введите Ваш комментарий:

|                      |       |
|----------------------|-------|
| ФИО/никнейм          | email |
| текст комментария    |       |
| <div>Отправить</div> |       |

---

Василий Пупкин

12.09.2019

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus pronin sapien nunc accuan eget.

---

vasya1345

10.09.2019

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus pronin sapien nunc accuan eget.

---

Василий Пупкин

8.09.2019

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus pronin sapien nunc accuan eget.