Классы и объекты в РНР

Цель: получить навыки работы с классами и объектами.

Ключевые слова: модификаторы области видимости (private, public, protected), клонирование, константы, наследование, специальные методы (clone, construct)

1. Описать класс NotePad, содержащий

Свойства:

\$phone - свойство должно быть доступно только в контексте класса;

\$name - свойство должно быть доступно как в контексте класса, так и вне его;

\$surname - свойство должно быть доступно как в контексте класса, так и вне его.

Константы:

TEXT_SIZE = 20 - максимальная длина строки для свойств класса

Методы:

note_show - выводит значение \$phone, \$name, \$surname и ТЕХТ SIZE.

2. Создать экземпляр \$note1 класса NotePad.

Вызвать метод note show.

Вывести значение TEXT SIZE без использования метода note show

3. Добавить в класс конструктор, принимающий три аргумента и устанавливающий значение свойств \$phone, \$name и \$surname соответственно.

Создать экземпляр \$note2 класса NotePad.

Вывести значение свойств класса с помощью метода note show

4. Определить метод __clone() так, чтобы при клонировании значение свойств \$phone, \$name, \$surname обнулялось.

Создать копию \$note2_copy объекта \$note2. Вызвать метод note_show для объекта \$note2 copy

5. Создать класс NoteChild, наследующий NotePad.

В классе NoteChild переопределите метод note_show следующим образом:

- a) note_show выводит имя текущего класса (см. набор предопределенных констант (Magic constants) https://www.php.net/manual/ru/language.constants.predefined.php);
- a) note_show выводит строку "Вызов родительского метода note_show ...";
- б) вызывает метод note show родительсткого класса
- 6. Создать объект \$child1 класса NoteChild.

Вызвать метод note show.

Создать копию \$child1 сору объекта \$child1.

Вывести значение свойств \$phone, \$name, \$surname для объекта \$child1 сору

7. Добавить в класс NoteChild метод cut_note, который обрезает строковые значения свойств \$phone, \$name, \$surname до максимальной длины, разрешенной значением константы TEXT_SIZE.

Создать объект \$child2 класса NoteChild и вызвать для него метод cut note.

Вывести значения свойств \$phone, \$name, \$surname для объекта \$child2.

Чтобы обрезать строки можно использовать функции для мультибайтовых строк

mb_substr — возвращает часть строки (https://www.php.net/manual/ru/function.mb-substr.php
) или mb_strcut (https://www.php.net/manual/ru/function.mb-strcut.php) установив

значение кодировки "UTF-8".