

Общие сведения

В этом задании мы будем с помощью арифметики и стандартных функций работать с датой и временем.

Подготовка

Для вычисления разницы между двумя датами (сколько осталось дней до даты, сколько прошло с определенной даты, и т.д.) очень удобно работать с «временными метками».

Временная метка (далее просто «TS» для краткости) – это количество секунд, прошедших с 1 января 1970 по текущее время.

Пример как посчитать количество дней до нового года (2019)

Чтобы выполнить этот расчет, следует знать два значения: TS 01 января 2019 года и TS настоящего дня:

TS Нового Года: 1514754000

TS Текущий: 1491843137

Зная оба значения, остается вычесть одно из другого. Результатом будем количество секунд до нового года. Осталось перевести секунды в дни.

Полезно знать:

- 1 минута = 60 секунд
- 1 час = 60 минут = 3600 секунд
- 1 сутки = 24 часа = 1440 минут = 86400 секунд

Формула для перевода секунд в дни: секунды / количество секунд в сутках

Итоговая формула для получения дней до НГ: $(TS_{НГ} - TS_{текущий}) / 86400$

Конечное решение: $(1514754000 - 1491843137) / 86400 = 265$ дней

Стандартные функции для работы с временными метками в PHP

Стандартные функции в PHP – это такие маленькие помощники, предоставляемые языком для выполнения разнообразных задач.

В предыдущем примере было необходимо получить временные метки для двух дат: будущей и текущей.

Самостоятельный расчет временной метки для даты – это очень сложная задача. К счастью, эту заботу можно полностью переложить на PHP.

- Функция для получения временной метки для даты из будущего или прошлого: `strtotime($format)`
Эта функция возвращает метку для переданной ей в произвольном формате даты.
Пример: `$ny_date = strtotime("01.01.2018")`
- Функция для округления числа: `floor($number)`
Эта функция округляет переданное ей число в меньшую сторону до целого.
Пример: `$number = floor(2.54); // 2`

YetiCave

Дела в Порядке

Наименование и описание системы

Все лоты, публикуемые на сайте YetiCave, живут на сайте ограниченное время. После истечения этого времени лот скрывается с сайта. Количество часов и минут, оставшихся до истечения, указаны в карточке лота под ценой.

Постановка задачи

Пока, для простоты, будем считать, что каждый лот живет только до полуночи (как в сказке про золушку :).

Необходимо написать код, который посчитает, сколько часов и минут осталось до новых суток

Задача

1. Установите часовую зону в московское время
2. Требуется написать выражение, которое по уже знакомой формуле посчитает количество часов и минут до новых суток
3. Полученные часы и минуты в формате "Ч:М" показать в блоке под ценой лота `div.lot_timer`
4. Обновить страницу и убедиться, что под лотами теперь указано корректное время до начала суток