

### Timezones

sd@freematiq.com https://github.com/freematiq/php

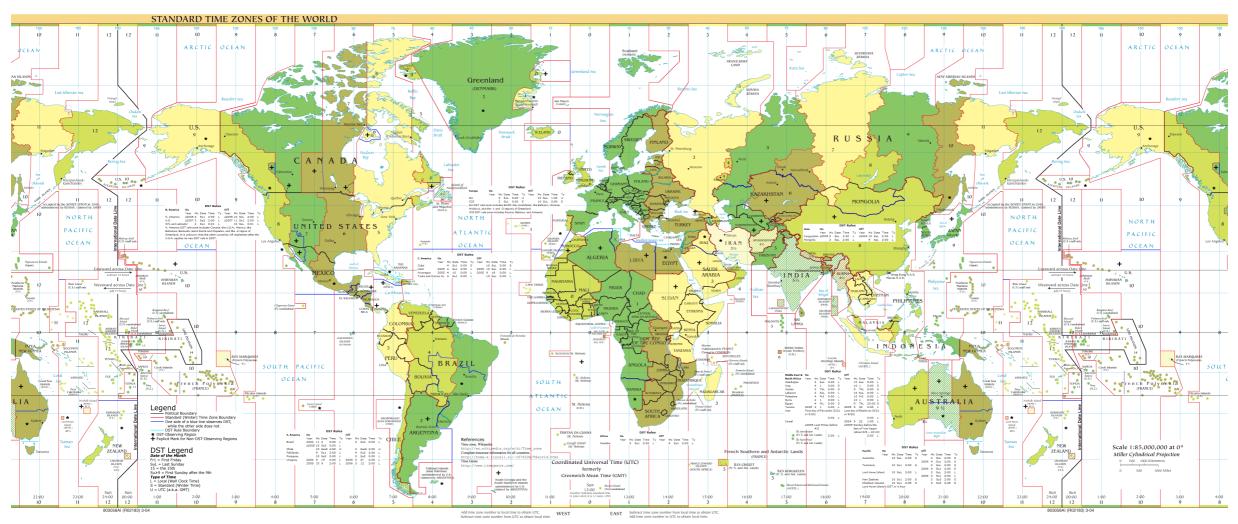


### Проекты

Никита Звеков <a href="http://nikita.phppractice.freematiq.com/">http://nikita.phppractice.freematiq.com/</a>



# Временная зона Часовые пояса



### Время Unix

Определяется как количество секунд, прошедших с полуночи (00:00:00 UTC) 1 января 1970

date +%s - командная строка time(); - php php -r 'echo time(); - php cli

### Настройки в РНР

Операционная система

php.ini: date.timezone

UTC

php -i | grep timezone - посмотреть настройку

php -i | findstr timezone - windows



### I Іредставление времени

102742373 Timestamp

'2017-09-18 15:00' Строка

DateTime PHP Object



Функции date(), рассматриваться не будут

# Формат W3C

Формат с часовой зоной \DateTime::W3C

2017-09-27 15:25:00+07

+07 - прибавленное смещение



### Timezone

DateTime всегда содержит часовую зону

### Форматы часовых зон:

- Type 1; A UTC offset, such as in new DateTime("17 July 2013 -0300");
- Type 2; A timezone abbreviation, such as in new DateTime("17 July 2013 GMT");
- Type 3: A timezone identifier, such as in new DateTime( "17 July 2013", new DateTimeZone("Europe/London"));

### Список зон

\DateTimeZone::listIdentifiers(); - получить массив временных зон

getOffset() - метод зоны, для получения смещения

### DateTime

new DateTime();

- Получает временную зону по умолчанию
- Можно указать смещение в строке времени

```
$a = new \DateTime();
$b = new \DateTime('2017-09-18 18:30');
$b->setTimezone(new \DateTimeZone('Asia/Barnaul'));
$c = new \DateTime('2017-09-18 18:30+07');
```



## Хранение в бд

timestamp timestampz - с временной меткой date - дата

Запрос на сессию: set timezone = 'America/New\_York';

Зона будет учитываться при выборке!



## Хранение в бд

### Тоже есть timezone

```
select * from pg_settings where name ilike '%zone%';
```

log_timezone	Asia/Krasnoyarsk	<null></null>	Reporting and Logging / What to Log
TimeZone	Asia/Barnaul	<null></null>	Client . Connection . Defaults . / . Locale . and . Formatting
timezone_abbreviations	Default	<null></null>	Client Connection Defaults / Locale and Formatting



### Важно

### Учитывать слои:

- Интерфейс
- НТТР Запрос
- Приложение (система)
- Приложение (бизнес-логика)
- База данных
- Что-то ещё



# Kartik plugins

http://demos.krajee.com/widget-details/ timepicker

http://demos.krajee.com/widget-details/datepicker

### Формы

```
<?php echo $form->field($model, 'start_day')->widget(DatePicker::classname(), [
    options' => [
        'placeholder' => 'Выберите день',
    'pluginOptions' => [
        'format' => 'yyyy-mm-dd',
        'todayHighlight' => true,
        'autoclose' => true,
]) ?>
<?php echo $form->field($model, 'start_time')->widget(DateTimePicker::classname(), [
    'type' => DateTimePicker::TYPE_INPUT,
    'options' => [
        'placeholder' => 'Выберите время',
    'pluginOptions' => [
        'format' => 'dd-M-yyyy hh:ii',
        'autoclose' => true,
]) ?>
```



- Время, желательно, использовать абсолютное (с временной зоной)
- Учитывать хранение времени в различных слоях приложения (интерфейс, php, db)
- Можно использовать beforeSave, afterFind методы ORM, или их аналоги для обработки объекта
- Используйте библиотеки для выбора дат и времени



Используйте знания про время