



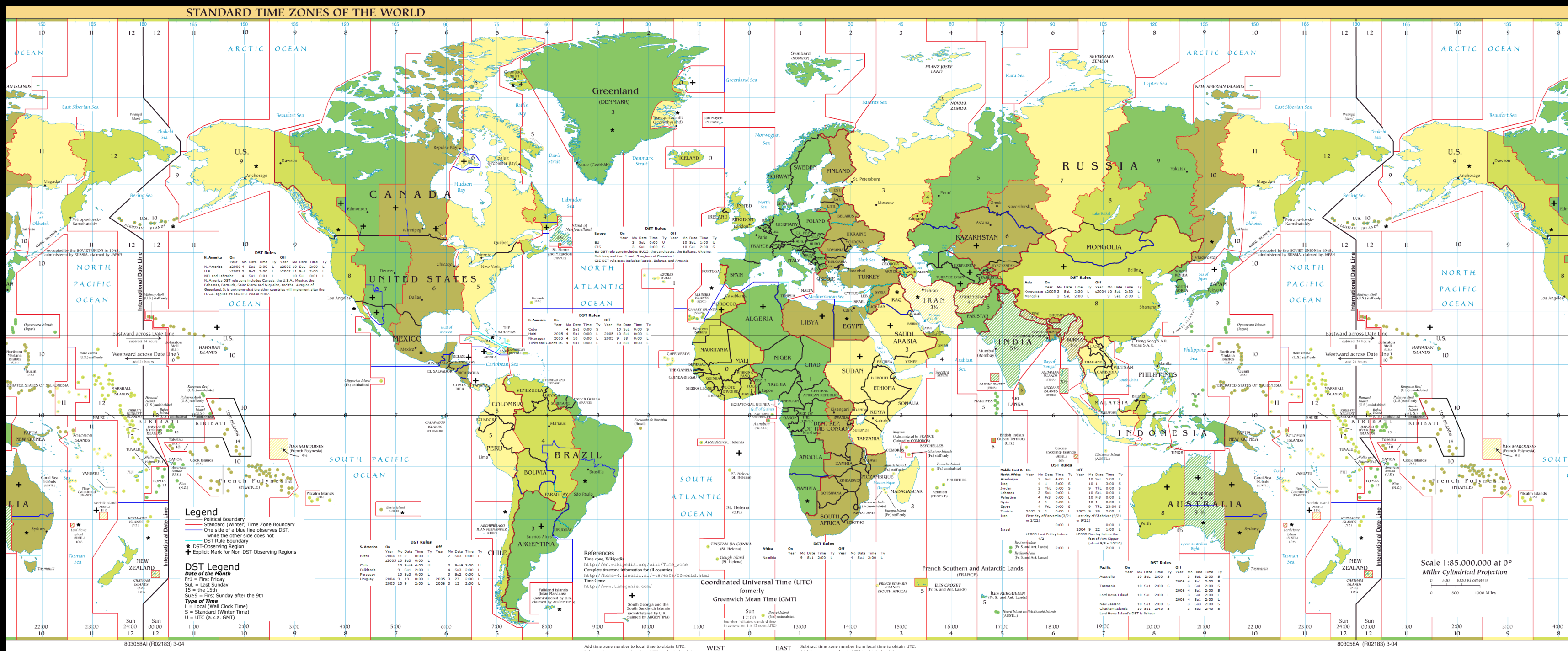
Timezones

sd@freematiq.com

<https://github.com/freematiq/php>

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 PHP

Операционная система
php.ini: date.timezone
UTC

php -i | grep timezone - посмотреть настройку
php -i | findstr timezone - windows



Представление времени

- Timestamp 102742373
- Строка '2017-09-18 15:00'
- 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>	Reporting and Logging / What to Log
TimeZone	Asia/Barnaul	<null>	Client Connection Defaults / Locale and Formatting
timezone_abbreviations	Default	<null>	Client Connection Defaults / Locale and Formatting



Важно

Учитывать слои:

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



Kartik

<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,
    ]
]) ?>
```



Домашнее задание

Используйте знания про время