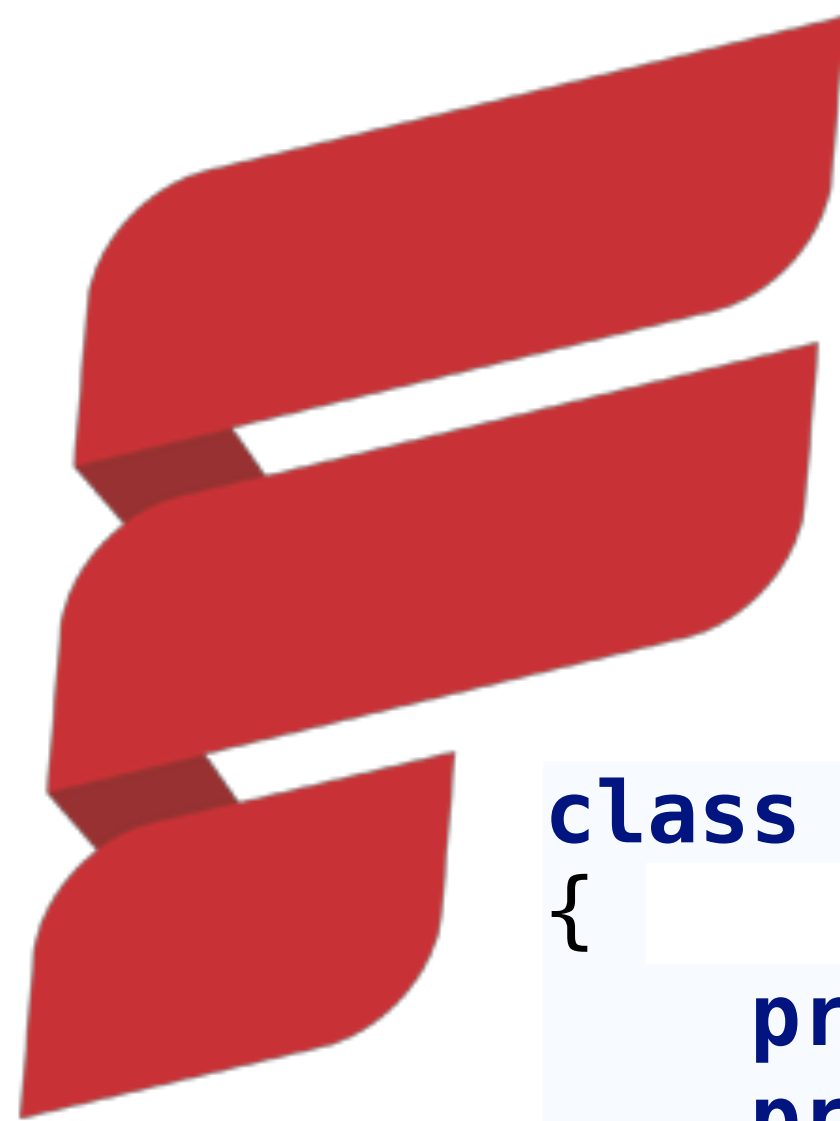




Exceptions

sd@freematiq.com



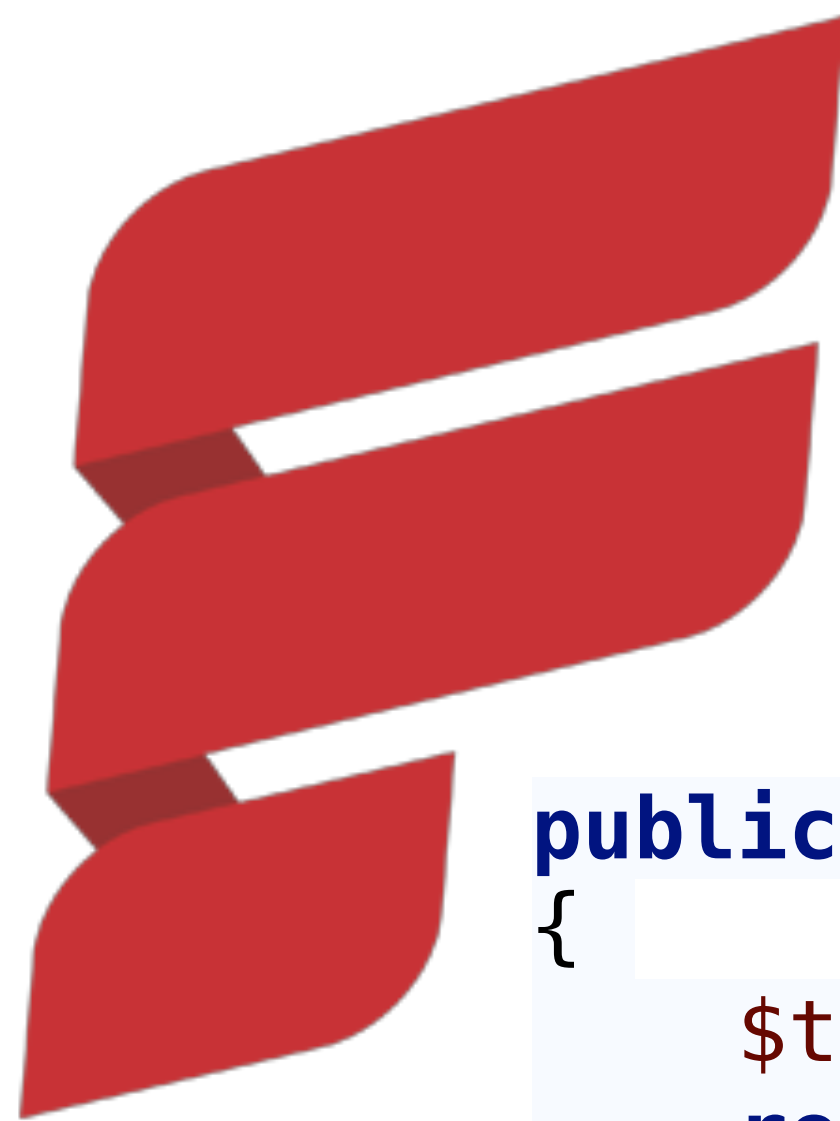
__toString

```
class User
{
    private $name;
    private $password;

    public function __toString()
    {
        return "User. Name: {$this->name}" . PHP_EOL;
    }
}

$user = new \Freematiq\User();
echo $user;
```

Не используйте __toString() в бизнес логике!
Можно использовать для удобства



Цепочка ВЫЗОВОВ

```
public function setName($name)
{
    $this->name = $name;
    return $this;
}
```

```
public function setPassword($password)
{
    $this->password = $password;
    return $this;
}
```

```
$user = new \Freematiq\User();
$user->setName('Ivan')->setPassword('USSR');
echo $user;
```



Исключения

Исключение - некоторое критическое сообщение об ошибке

При генерации оно передаётся в ту часть программы, которая его обрабатывает

Исключение - это объект

Содержит текст + системную информацию



Пример

```
try {  
    echo "В блоке исключения" . PHP_EOL;  
    if (true) {  
        throw new \Exception("Что-то пошло не так!");  
    }  
    echo "Всё хорошо!"; // уже не выполнится  
} catch (\Exception $e) {  
    echo "Oops!" . PHP_EOL;  
    echo "Problem: {$e->getMessage()} " . PHP_EOL;  
}
```



Наследование ИСКЛЮЧЕНИЙ

```
class LearningException extends \Exception {}

try {
    echo "В блоке исключения" . PHP_EOL;
    if (true) {
        throw new LearningException("Что-то пошло не так!");
    }
    echo "Всё хорошо!"; // уже не выполнится
} catch (LearningException $e) {
    echo "Ой!" . PHP_EOL;
    echo "Наша учебная ошибка: {$e->getMessage()}" . PHP_EOL;
} catch (\Exception $e) {
    echo "Oops!" . PHP_EOL;
    echo "Problem: {$e->getMessage()}" . PHP_EOL;
}
```



Когда и как ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Все исключения состоят в иерархии
Exception - самый высокий уровень (в php 5)

Использовать при нештатных ситуациях, когда
их обработка переносится на более высокий
уровень

if оставить там, где обработка ситуации
решается “на месте”



Exception src

```
public function __construct($message = "", $code = 0,  
    Throwable $previous = null) { }
```

```
class Exception implements Throwable {  
    protected $message;  
    protected $code;  
    protected $file;  
    protected $line;  
}
```

```
final public function getTrace() { }  
public function __toString() { }
```




e-mail

<https://swiftmailer.symfony.com>

composer require swiftmailer/swiftmailer

Swift_SmtpTransport - настройка отправки

Swift_Mailer - отправка почты

Swift_Message - сообщение



e-mail

```
$transport = new
Swift_SmtpTransport('smtp.mailtrap.io', 25);

$transport
    ->setUsername('194152d5330321233')
    ->setPassword('3687a094fdbcb');

$swift = new Swift_Mailer($transport);

$message = new Swift_Message('Всем привет!', 'Это письмо
отправлено из учебного класса');
$message->setFrom('sd@freematiq.com', 'Сергей');
$message->setTo('all@freematiq.com', 'Класс');

$result = $swift->send($message);

echo "Mail sent. Result = $result\n";
```



DateTime

С php 5.2

- DateTime - время
- DateTimeZone - временная зона
- DateInterval - интервал между двумя датами



DateTime

```
$date = new DateTime();  
echo $date->format('Y-m-d H:i:s'), PHP_EOL;  
echo $date->getTimestamp(), PHP_EOL;
```

```
$date = new DateTime('now', new DateTimeZone('Europe/Moscow'));  
echo $date->format('Y-m-d H:i:s'), PHP_EOL;
```

```
// public function setDate ($year, $month, $day) {}  
$date->modify('+3 days');  
echo $date->format('Y-m-d H:i:s'), PHP_EOL;
```

```
$date1 = new DateTime('2017-07-24 19:00');  
$date2 = new DateTime('2017-01-01 0:00');
```

```
$result = $date2->diff($date1);  
print_r($result);
```