

### Наследование

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

### static class

```
class User {
  private static $passLen = 6;
  static function register($name, $password) {
    $this-> // error!
  public getLen() {
   return $passLen; // error!
```

## self

```
class User {
  private static $passLen = 6;
 static function register($name, $password) {
    if (self::$passLen < mb_strlen($password))</pre>
 static public getCount() {
   return User::$passLen;
```

### Магические методы

Не статичные

- \_\_get(\$name); получение
- \_\_set(\$name, \$value); установка
- \_\_call(\$name, \$args); вызов метода

Если такие методы/свойства существует - вызова магического метода не произойдёт

### clone

```
$user2 = clone $user;
__clone();
```

- Копирование побитно
- Можно запретить, если сделать метод private



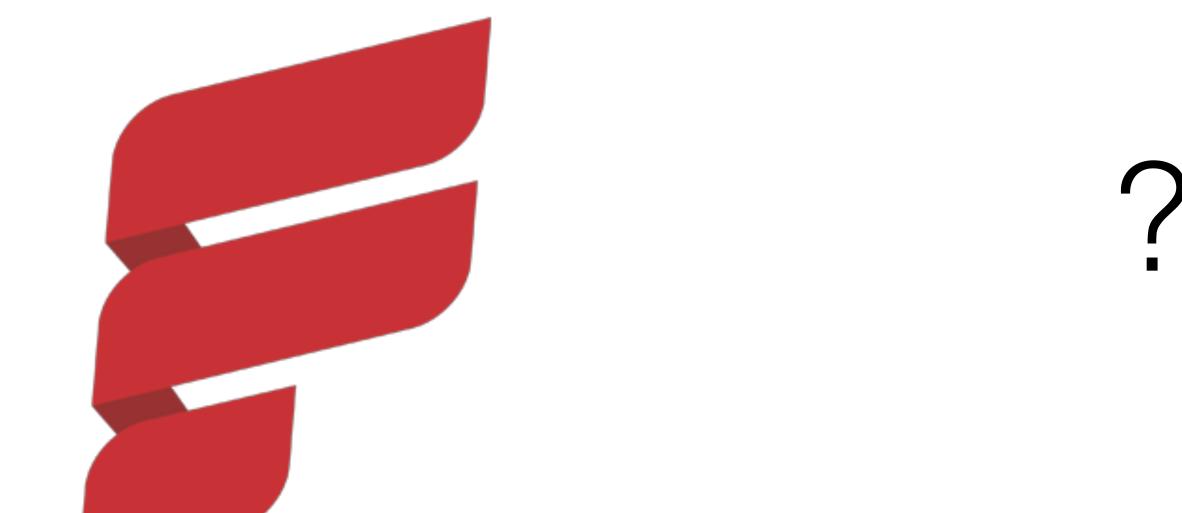
### Наследование

- Создание нового класса на основе существующего (базового)
- Расширение функционала, добавление методов и переменных
- Переопределение работы методов
- Для создания однотипных объектов



### Наследование

# User login password name Client balance переменные + методы



Необходимо сделать наследование для фигур

Прямоугольник и квадрат.

Что от чего наследуется?

### extends

class Manager extends User { ... };

```
__construct($name, $password) {
   parent::__construct($name, $password);
};
```

parent - для вызова родительского метода

### ПОЛИМОРФИЗМ

```
class Manager extends User { ... };
User $users[];
$users[] = new User();
$users[] = new Manager();
foreach($users as $user) {
 $user->generate_report();
```



## Позднее статическое связывание

Нужно, для переопределения статичного метода

```
<?php
class A {
    public static function who() {
        echo __CLASS__;
    }
    public static function test() {
        self::who();
    }
}

class B extends A {
    public static function who() {
        echo __CLASS__;
    }
}

B::test();
?>
```



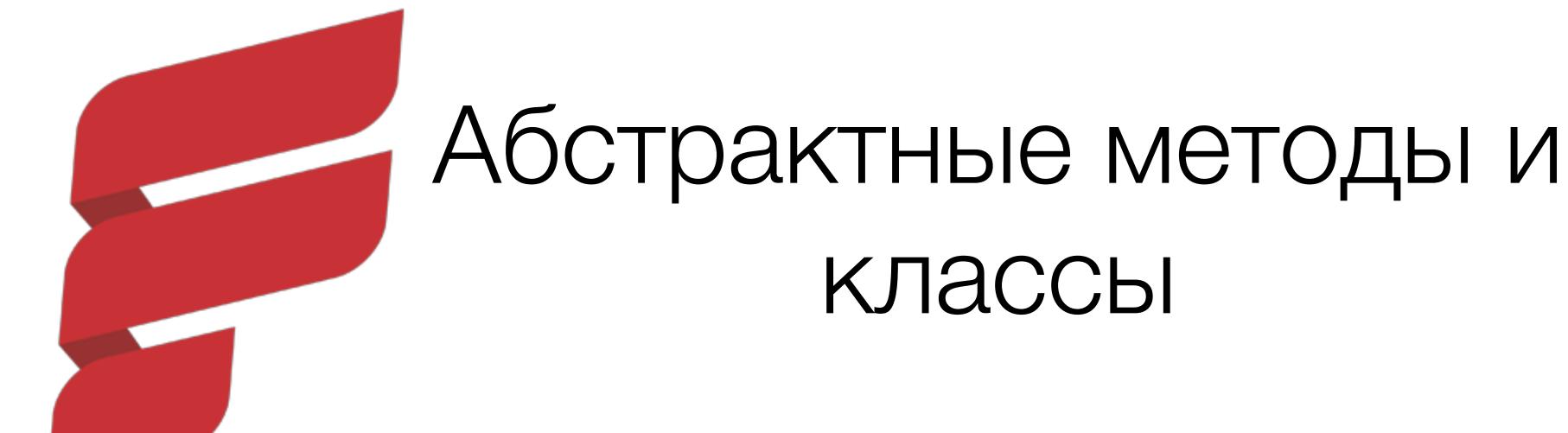
## Позднее статическое связывание

Нужно, для переопределения статичного метода

```
<?php
class A {
   public static function who() {
      echo __CLASS__;
   }
   public static function test() {
      static::who();
   }
}

class B extends A {
   public static function who() {
      echo __CLASS__;
   }
}

B::test();
?>
```



- Абстрактный метод нельзя вызвать, если он не переопределен в производном классе
- Объект абстрактного класса невозможно создать
- Если класс содержит абстрактный метод, то он считается абстрактным
- abstract public function getSquare();

### Интерфейсы

- Не содержат свойств!
- Не содержат реализаций методов!
- Могут содержать константы
- interface InterfaceName { };
- Класс, реализующий интерфейс обязан содержать реализацию всех методов интерфейса контракт
- Но если реализованы не все, то класс должен быть абстрактным
- Интерфейсы могут наследоваться с помощью extends, несколько раз!



### Interface

```
interface UserIdentity {
  public function getId();
};
```

class User implements UserIdentity { ... };

Можно имплементировать несколько интерфейсов



- Добавить классы пользователей: User и Admin
- Наследовать Admin от User
- Сделать вывод баланса для каждого типа: если пользователь администратор, вывести баланс для всех пользователей