

Раздел 1:

Знакомство с 001



План лайва

- В чем задача лайва
- Анатомия класса
- Конструктор и методы класса
- Пространства имен
- Автозагрузка
- Обзор домашнего задания



Задача лайва

На лайвах мы не рассматриваем теорию.

Лайвы нужны для демонстрации практической работы, а также объяснения тонких моментов, которым не нашлось места в учебнике.



Из чего состоит класс

Класс — это набор из свойств и методов, которые затем будут доступны в созданном объекте

Исключение составляют статические свойства/методы: они доступны напрямую из класса

```
class FormValidator
{
    public $formData = [];
    public $requiredFields = [];

    private $errors = [];

    public function getErrors()
    {
        return $this->errors;
    }
}
```



Свойства и модификаторы доступа

Инкапсуляция в ООП — это сокрытие внутренней реализации класса

Для реализации инкапсуляции в РНР есть поддержка модификаторов доступа:

•••••

```
•публичные
•приватные
                      public function validate()
•защищенные
                          $fields = array_merge($this->requiredFields, array_keys($this->formData));
                          $errors = [];
                          return empty($this->errors);
                      private function validateFilled($name) {
                          if (empty($this->formData[$name])) {
                              return "Это поле должно быть заполнено";
                          return null;
```



Конструктор класса

Конструктор класса – это метод с именем __construct.

Конструктор автоматически вызывается при создании объекта.

Конструктор нужен для подготовки объекта к работе: например, там можно размещать код для инициализации свойств

```
class FormValidator
{
   const METHOD = 'post';

   public $formData = [];
   public $requiredFields = [];

   private $errors = [];

   public function __construct($formData = [], $requiredFields = [])
   {
        $this->formData = $formData;
        $this->requiredFields = $requiredFields;
}
```



Методы и this

Публичный интерфейс класса — это набор публичных методов, которые доступны вызывающему коду

Внутренняя реализация класса скрыта внутри приватных методов

Псевдопеременная \$this используется для обращения к **текущему** объекту



Статичные методы/свойства класса

Класс может иметь специальные свойства/методы, к которым можно обращаться без создания его экземпляра (объекта)

Такие свойства/методы называются статичными

UserHelper::isLoggedIn();

напрямую из класса



Пространство имен

- Пространство имён (неймспейсы) это способ делить наборы классов по "пакетам"
- Неймспейсы нужны для семантики
- Неймспейсы для работы автозагрузки на основе соглашений

namespace ha\validators;

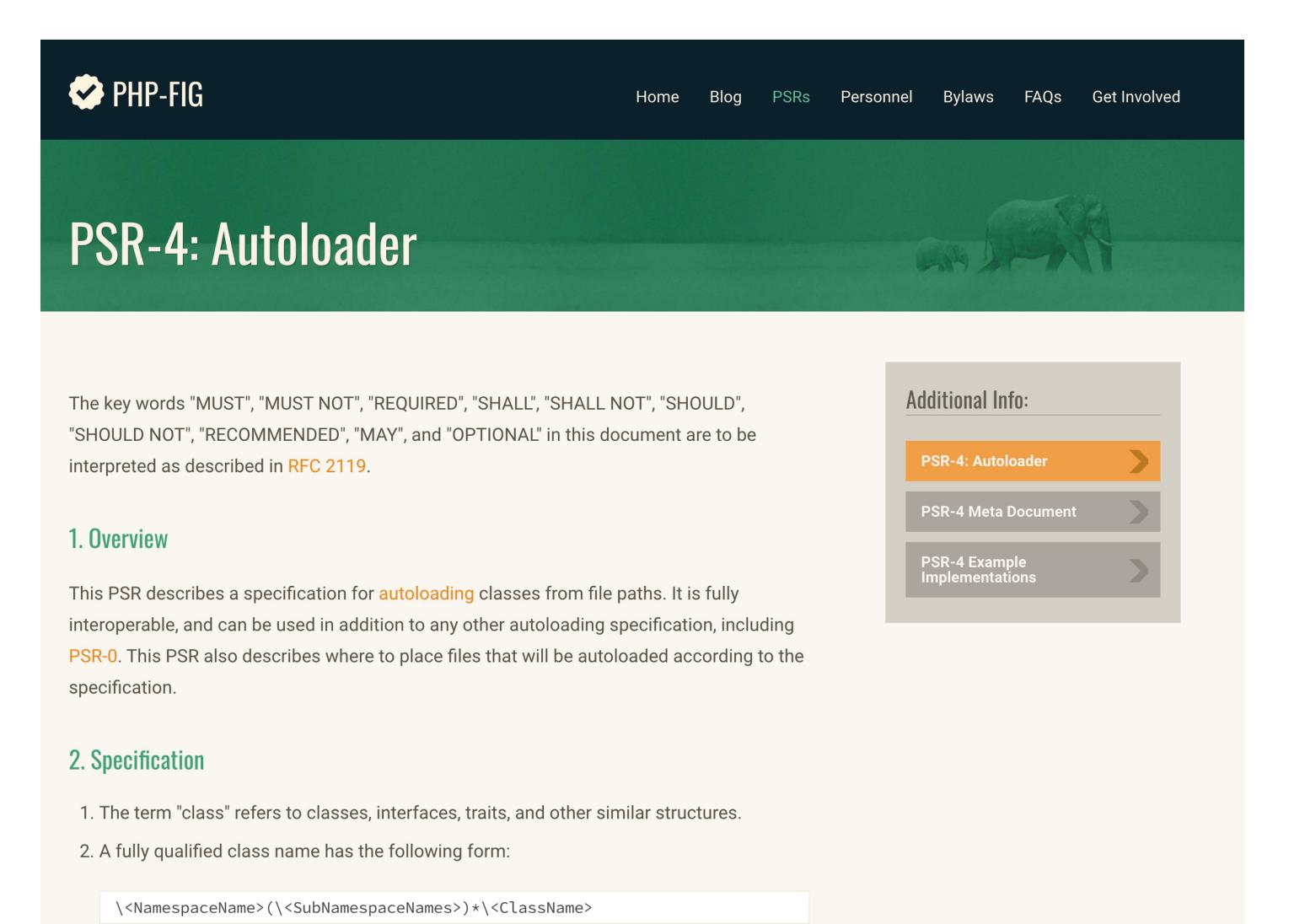
Корневое пространство имен

Вложенное пространство имен - путь к папке с классом



Автозагрузка

Автозагрузка — это автоматическое подключение файлов классов, если соблюдается соглашение по именованию





Автозагрузка и Composer

- 1. Поместить классы в нужные папки и неймспейсы
- 2. Добавить конфиг composer.json
- 3. Выполнить composer dump-autoload



Обзор домашнего задания

