DB类

实例化自身的方法。

- 运用了单例模式。
 - 。 对数据的操作一定是很频繁的,为了减少一个类实例化的次数,减少资源消耗,采用了单例模 式的做法。
 - 。代码。

```
<?php
protected static $instance;
public static $config = [];
public static function getInstance(){
    if(!self::$instance){
        self::$instance = new static(static::$config);
    }
    return self::$instance;
}</pre>
```

初始化基本配置。

- 使用静态方法初始化基本配置。
- 原因:
 - 。在实例化DB类的时候就需要传入基本配置,也就是说设置基本配置要在DB类实例化之前完成,所以必须使用静态方法。另外,基本配置从配置文件中获取。
 - \circ self::instance = newstatic(static :: config);

```
public static function getInstance(array $config){
    static::$config = $config;
}
```

初始化PDO类的方法。

- 和正常实例化PDO类的步骤相同,但是要使用try-catch结构。
 - 。 设置dsn;
 - new PDO(dsn,username,pwd);
 - 。设置抛出异常的模式。
 - \$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

```
public function initPDO()
{
    // 取出数据库连接信息。
    $type = $this->config['type'];
    $host = $this->config['host'];
    $dbname = $this->config['dbname'];
    $charset = $this->config['charset'];
    $dsn = "$type:host=$host;dbname=$dbname;charset=$charset";
    try {
        $this->pdo = new PDO($dsn, $this->config['username'], $this->config['password']);
    } catch (PDOException $e) {
        $error = $this->errorMsg($e);
        throw new Exception($error);
    }
    $this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
}
```

封装查询类操作。

- 查询类是指SELECT有结果集的操作。
- 查询一条数据(fetch();方法)。

```
public function fetchRow($sql, array $bind=[])
{
    try {
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute($bind);
        return $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
        // while($data = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
               var_dump($data);
        //
               echo '<hr/>';
        // }
    } catch (PDOException $e) {
        $error = $this->errorMsg($e, $sql);
        throw new Exception($error);
    }
}
```

• 查询所有数据(fetchAll();方法)。

```
public function fetchAll($sql, array $bind=[])
{
    try {
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute($bind);
        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    } catch (PDOException $e) {
        $error = $this->errorMsg($e, $sql);
        throw new Exception($error);
    }
}
```

封装执行类操作。

- 执行类是指INSERT, UPDATE, DELETE没有结果集的操作。
- 代码。

```
public function execute($sql, array $bind = [])
{
    try {
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute($bind);
        return $stmt->rowCount();//返回受影响行。
    } catch (PDOException $e) {
        $error = $this->errorMsg($e, $sql);
        throw new Exception($error);
    }
}
```

__DIR__ 和 __FILE__。

- __DIR__
 - 。 用于获取脚本文件所在的目录。
- __FILE__
 - 。 取得当前文件的绝对地址。