

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОТЛАДЧИКИ ЯЗЫКА PHP

Д.А. Дука

Отладка — этап разработки компьютерной программы, на котором обнаруживают, локализуют и устраняют ошибки. Есть различные подходы и средства отладки; в качестве основного средства используются отладчики.

Отладчики для интерпретируемых языков, таких как PHP, могут использоваться с целью сохранения и отображения значения глобальных переменных, используемых в сценариях, отображения истории подключаемых файлов, систематизации сообщений об ошибках выполнения сценария, подсчета времени выполнения запросов к базам данных и определенных участков кода.

В отличие от системных языков программирования отладка сценариев на языке PHP не является тривиальной задачей, которой она может показаться на первый взгляд. Важность наличия при разборе чужого кода такого отладчика трудно переоценить. Объектный стиль программирования внес свои коррективы в процесс программирования и времена, когда сценарии сайтов состояли из нескольких файлов уже далеко в прошлом. Для сценариев не подходят отладчики, написанные для продуктов на языках системного уровня, поэтому необходимо создавать специальные продукты для этих целей.

Основные требования к отладчикам сценариев, написанных на PHP, следует выделить следующие:

- удобный пользовательский интерфейс;
- настройка отладчика и возможность интеграции с проверяемыми сценариями;
- удобное отображение отладочной информации и ее классификация по категориям;
- возможность правильного отображения типов переменных, классов и их методов;
- возможность отображать исходный код сценариев.

Такие отладчики могут использоваться при проверке сценариев на недеklarированные возможности в специализированных лабораториях.

Пример такого отладчика, созданного на кафедре защиты информации, доступен для скачивания на сайте [www.sec-it.ru](http://www.sec-it.ru).

### Литература

1. Котеров Д.В., Костарев А.Ф. PHP 5. Наиболее полное руководство. 2007.
2. Фленов М.Е. PHP глазами хакера. СПб., 2005.