

## Разработка баз данных с помощью PHP и MySQL

Шардыко П. П., Горская Н. В.

Белорусский национальный технический университет

PHP – это широко используемый язык сценариев общего назначения с открытым исходным кодом. Он специально разработан для написания web-приложений (сценариев), исполняющихся на Web-сервере. Аббревиатура PHP означает “Hypertext Preprocessor (Препроцессор Гипертекста)”. Синтаксис языка берет начало из C, Java и Perl.

Преимуществом PHP является предоставление web-разработчикам возможности быстрого создания динамически генерируемых web-страниц. Важным преимуществом языка PHP перед такими языками, как языки Perl и C заключается в возможности создания HTML документов с внедренными командами PHP. Значительным отличием PHP от какого-либо кода, выполняющегося на стороне клиента, например, JavaScript, является то, что PHP-скрипты выполняются на стороне сервера.

Область применения PHP сфокусирована на написание скриптов, работающих на стороне сервера; таким образом, PHP способен обрабатывать данные форм, генерировать динамические страницы или отсылать. Но PHP способен выполнять и множество других задач.

Существует три основных области, где используется PHP:

- Создание скриптов для выполнения на стороне сервера.
- Создание скриптов для выполнения в командной строке.
- Создание оконных приложений, выполняющих на стороне клиента.

PHP доступен для большинства операционных систем, включая Linux, многие модификации Unix (такие, как HP-UX, Solaris и OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS, и многих других.

PHP поддерживает взаимодействие с большим количеством различных систем управления базами данных (СУБД). Традиционно PHP используют совместно с MySQL.

MySQL – очень быстрая, надежная система управления реляционными базами данных (СУРБД). База данных позволяет эффективно хранить, искать, сортировать и получать данные.

Сервер MySQL управляет доступом к данным, позволяя работать с ними одновременно нескольким пользователям, обеспечивает быстрый доступ к данным и гарантирует предоставление доступа только имеющим на это право пользователям. Следовательно, MySQL является многопользовательским, многопоточковым сервером. MySQL является наиболее приспособленной СУРБД для применения в среде web.