

Мельничук Марина,

Студентка 5 курсу фізико-математичного факультету, денної форми навчання, спеціальності: Середня освіта (Інформатика), Житомирський державний університет імені Івана Франка

Науковий керівник: Карлюк С. О.,

кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики та інформатики Житомирський державний університет імені Івана Франка

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PHP В ІНТЕРНЕТ РЕСУРСАХ

У зв'язку із швидкими темпами розвитку мережі Інтернет, відбувається залучення все більшої кількості людей до сфери використання Інтернет-технологій та ресурсів. Для багатьох стає більш зручним явищем, не виходячи з дому чи офісу, ознайомлюватися з товарами і послугами підприємств того чи іншого спрямування. У цьому контексті набуває особливої актуальності питання створення Інтернет ресурсів, які будуть зручними у використанні, нестимуть значну кількість інформації у вільному доступі. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є застосування оптимальної мови програмування для написання сайту, зокрема, мова PHP.

Мова програмування PHP є однією з популярних мов WEB-програмування. На сьогоднішній день вона завоювала популярність серед розробників Інтернет-систем завдяки своїй зручності, швидкості виконання та багатій функціональності. До того ж, на сьогоднішній день більшість сайтів написано саме за допомогою мови PHP.

З огляду на такий стан речей виникає необхідність визначити основні характеристики мови програмування PHP та дослідити переваги та недоліків її використання в Інтернет ресурсах, що і є метою даної статті.

PHP – мова, код якої можна вбудовувати безпосередньо в html-код сторінок, які у свою чергу, будуть коректно оброблені PHP-

інтерпретатором. Обробник PHP просто починає виконувати код після відкриваючого тегу (<?php) і продовжує виконання до того моменту, поки не зустрине закриваючий тег (?>).

PHP відрізняється наявністю ядра і модулів, що підключаються, розширень для роботи з базами даних, сокетамі, динамічною графікою, криптографічними бібліотеками, документами формату PDF і т. д. Кожен може розробити своє власне розширення і підключити його.

Якщо необхідно розробити Інтернет-сайт, то не можливо обійтись без використання серверної мови програмування, найбільш популярною серед яких є PHP. Ця мова містить величезну кількість різних функцій, що позбавляє необхідності писати багаторядкові скрипти для виконання простого завдання. Головне для розробника – правильно вибрати функцію відповідно до конкретного завдання, не завантажуючи додаткові бібліотеки та не вказуючи спеціальні параметри компіляції. Крім того розповсюдження безкоштовне, з відкритими вихідними кодами, що робить PHP особливо популярним.

Ефективність є дуже важливим чинником при програмуванні для середовищ, які розраховані на безліч користувачів, до яких належить і WEB. Важливою перевагою PHP є те, що ця мова належить до інтерпретованих. Це дозволяє обробляти сценарії з достатньо високою швидкістю.

Оскільки PHP є вбудовуваною мовою, вона відрізняється винятковою гнучкістю по відношенню до потреб розробника. Хоча PHP, зазвичай, рекомендується використовувати в поєднанні з HTML, вона з таким же успіхом інтегрується і в javascript, WML, XML та інші мови. Також немає проблем і з залежністю від браузерів, оскільки перед відправкою клієнту сценарії PHP повністю компілюються на стороні сервера.

Оскільки PHP не містить коду, орієнтованого на конкретний web-сервер, користувачі не обмежуються певними серверами. Надається

можливість використання таких серверів як Apache, Microsoft IIS, Netscape Enterprise Server, Stronghold і Zeus.

Недоліками PHP є не досить зручний дизайн мови та змінні з символом «\$», що може заплутати початківців при її вивченні. Складні назви поширених функцій, таких як «html_entities_decode», «mysql_select_db», «nl2br», робить її складнішою для вивчення та запам'ятовування. Також недоліками вважається відсутність підтримки Unicode та непередбачуваність нових версій PHP. Мова PHP дає можливість вирішити завдання багатьма різними варіантами, що одночасно є як перевагою, так і недоліком.

Розглянувши основні характеристики, переваги та недоліки мови програмування PHP, можемо зробити висновки про те, наскільки широко використовується дана мова в Інтернет ресурсах. Не зважаючи на деякі недоліки, саме ця мова дає все більше можливостей для роботи в області веб-програмування та доступна навіть початківцям.

Дослідивши переваги та недоліки мови програмування PHP можна сказати про великі перспективи для використання її в Інтернет ресурсах, адже вона постійно удосконалюється.

Список використаних джерел та літератури:

1. Колисниченко Д. Н. PHP 5 и MySQL 5. Разработка Web-приложений / Д. Н. Колисниченко. – Москва, БХВ-Петербург, 2010 г. – 546 с.
2. Шапошников И. Е. PHP 5.3 / И. Е. Шапошников. – Москва, Питер, 2011 г. – 192 с.
3. Попов Е. Г. Теоретический курс по PHP и MySQL / Е. Г. Попов. – Москва, Триумф, 2008. – 513с
4. Львов М. С. Інформаційна система управління вищим навчальним закладом як платформа реалізації управління академічним процесом / М. С. Львов., О. В. Співаковський, Д. Є. Щедролосьєв // Вісник Харківського університету. Серія "Математичне моделювання.

Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління" – 2005. – № 1. – С. 1–21.

5. Науково-дослідний інститут прикладних інформаційних технологій АСУ "ВНЗ" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ndipit.com.ua/ua/#tab2>. – Назва з екрану.

6. Національна стратегія розвитку освіти в Україні на 2012–2021 роки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmi.gov.ua>. – Назва з екрану.

7. Програмне забезпечення для вищих навчальних закладів України "Політек-СОФТ" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.politek-soft.kiev.ua>. – Назва з екрану.

8. Система управління навчальним процесом для вищих навчальних закладів "Директива" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kitsoft.kiev.ua/product/dlya-navchalnih-zakladiv>. – Назва з екрану.

9. Целых А. Н. Комплексная автоматизация управления вузом на основе АСУ "Университет". Учебно-методическое пособие / А. Н. Целых, Д. И. Бобровский, Э. М. Котов // Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ. – 2009. – С. 126.