

PHP ТІЛІНІҢ МҮМКІНДІКТЕРІ МЕН АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

*Авторлар: Тұрсынқұлова А.Т., «Информатика» мамандығының 4 курс студенті, Айтбенова А.А., п.б.б.м., ИжКТ кафедрасының аға оқытушысы
Ғылыми жетекшісі: Айтбенова А.А., п.б.б.м., аға оқытушы
Қостанай мемлекеттік педагогикалық университеті*

Ақпараттық технологиялар – ғылыми білімнің іргелі бағыттарының бірі, қазіргі уақытта ол қоршаған әлемнің жүйелік талдау жинақталатын ақпарат, ақпараттық процестерді, ақпаратты алу, түрлендіру, беру, сақтау және пайдалану әдістері мен құралдарын, адам практикалық қызмет саласын қарқынды дамытып, үнемі кеңейтеді.

Қазіргі заманғы жағдайларда, компьютер көптеген кәсіптердің ажырамас атрибуты болған кезде, информатиканы оқыту өте маңызды. Қазіргі уақытта мектепте информатиканы оқыту саласында дәстүрлі тәсілдер ақпараттық технология саласындағы жылдам өзгертін шындықты бақылай алмайды, компьютерлік технологияларды, операциялық жүйелерді, ұйымды, талдауды, ақпаратты ұсынуды және оған қол жеткізуді тез дамумен байланысты.

Бұл мақаланың өзектілігі студенттерге құрылымдық программалау тілдерін үйренумен қатар теориялық негіздермен қамтамасыз ету, объектілі-бағытталған бағдарламалаудың жалпы ұғымдары мен принциптерін енгізу, объектілі – бағытталған тілде практикалық бағдарламалау дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді, ол әртүрлі объектілі-бағдарланған бағдарламалау тілдерімен шеберлігіне және жұмысына мүмкіндік береді.

Соңғы жылдары компьютерлік техниканың жедел дамуына байланысты сайт құруға арналған бірнеше программалар шықты. Атап айтар болсақ:

- HTML тілі (Hyper Text Markup Language).
- PHP1-PHP5.
- Python.
- Java.

HTML-тілі құжаттардың құрылымын суреттеу үшін берілетін командалық қарапайым тегтерден тұрады. Жұмысы – құжат тақырыптарын белгілеу, гипермәтінге белгілер орнату. Ал PHP тілі сол HTML-тілі жасай алмайтын мүмкіндіктерді жасай алады, яғни сайт бетіне процедуралық бағдарламалау жолын ұсына алады. Алғашында PHP тілі онша таныс болмағанымен қазір оның құдыреті кез келген сайт құру тілдерінен асып түседі. PHP тілі жылда дамып отыр оның алғашқы нұсқалары 1994 жылдары PHP болса қазір оның PHP5 нұсқасы шығып үлгерді [1].

PHP – веб-сервердегі HTML парақтарын жасау және дерекқорлармен жұмыс істеу үшін жасалған сценарийлік бағдарламалау тілі.

PHP – веб-серверде жұмыс істейтін веб-қосымшаларды (сценарийлер) жазу үшін арнайы жасалған бағдарламалау тілі.

PHP (ескірген Personal Home Page Tools) – жеке беттерді жасау құралы. PHP (ағылшын PHP: Hypertext Preprocessor) – бұл гипермәтіндік препроцессор.

PHP бағдарламалау – динамикалық веб-сайттар немесе веб-қосымшалар үшін сценарийлерді сәтті құрудың кілті. Ашық коды бар кросс-платформа сценарийлік программалау тілі – көшбасшы орынға лайық!

PHP – енгізілген тіл – бұл мәтінді оқуға мүмкіндік бермей, таза HTML және PHP кодының арасында шарлауға болатындығын білдіреді. Дегенмен, PHP кодын HTML түрінде ұсынудан бөлуге арналған жақсы бағдарламалау стилі – бұл көбінесе үлгі арқылы жүзеге асады [2].

PHP тілінің маңызды артықшылығы – динамикалық веб-сайттарды құру, деректер базасымен жұмыс істеу (MySQL).

PHP тілінің мүмкіндіктері:

- PHP сізге қысқа уақыт ішінде жоғары сапалы веб-қосымшаларды жасауға мүмкіндік береді;

- болашақта оңай өзгертілетін және қолдау көрсетілетін өнімдерді алуға мүмкіндік береді;

- объектілі-бағытталған бағдарламалауға мүмкіндік береді;

- HTTP, FTP, VAR, SNMP, NNTP, POP3, netsockets және басқа хаттамаларды пайдалана алады;

- бәсекелестер тізімделген барлық әрекеттерді орындауға, тіпті графикалық файлдармен жұмыс жасауға мүмкіндік береді;

- PHP сценарийлерін түсіндірілген файлдар ретінде іске қосуға және орындалатын бағдарламаларды (соның ішінде GTK графикалық интерфейсінің қолдауымен) компиляциялауға болады.

PHP міндеттерді тез және тиімді шешу үшін программистке құралдармен қамтамасыз етуі керек. PHP практикалық сипаты бес маңызды ерекшеліктеріне байланысты [3]:

- дәстүрлік;

- қарапайымдылық;

- тиімділік;

- қауіпсіздік;

- икемділік.

PHP-ті ерекше тартымды ететін тағы бір «сипат» бар: ол тегін таратылады және ашық көзі бар (Open Source).

PHP бірнеше артықшылықтары бар:

- тегін; үнемі жақсарады;

- UNIX және Windows платформаларында жұмыс істейді;

- көптеген ДҚБЖ жұмысын қолдайды; кең ауқымды функциялары бар (3 мыңнан астам);

- PHP сценарийлерін жасау және түзету басқа тілдерде сценарийлерді түзету және жасаудан әлдеқайда жеңіл;

- PHP командалары html құжатының мәтініне жай енгізілгендіктен, басқа IDE (интеграцияланған әзірлеу ортасы) қажеті жоқ;

- әртүрлі нақты тапсырмаларды шешу үшін, беттеріңізге кіру уақытын, сондай-ақ беттерді және тұтастай торапты дамытудың ұзақтығын азайтатын көптеген шағын CGI-бағдарламаларын жазу және күйге келтіру қажет емес [2].

Сонымен қатар, РНР-де көптеген қосымша функциялар мен үлкен икемділік бар, олар қосымша сыртқы кітапханалардың көмегімен айтарлықтай кеңейтілуі мүмкін. Сіз өзіңіздің беттеріңізге қатынасты басқара аласыз, кез-келген күрделіліктің дерекқорын жасайсыз және өңдей аласыз, суреттерді немесе PDF-құжаттарды жасай аласыз.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. Дронов В. «РНР иMySQL» – Санкт-Петербург, 2005.
2. Ульман Л. Основы программирования на РНР: – Санкт-Петербург, Книга по Требованию, 2001 г. – 286 с.
3. Кузнецов М., Симдянов И. Самоучитель РНР5/6: – Санкт-Петербург, БХВ-Петербург, 2009 г. – 672 с.

СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ GIF-АНИМАЦИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

*Автор: Тюлембаева А.К., студентка 4 курса специальности «Физика»
Научный руководитель: Телегина О.С., ст. преподаватель
Костанайский государственный педагогический университет*

Одним из основных принципов обучения является принцип наглядности. Особенно он актуален в обучении физике. Быть может читать научные тексты трудно или скучно, но наглядные примеры научных идей и экспериментов не могут не завораживать. Не случайно физическому эксперименту, а именно, демонстрационному, на уроке физики уделяется много внимания. Но встречаются физические явления, демонстрации которых порой невозможно показать, а порой материальная база демонстрационных физических кабинетов существенно устарела и мало обновляется. Бесценным источником идей в этом случае является виртуальный эксперимент.

Сегодня на различных сайтах можно найти видео к уроку. С одной стороны, это, конечно, хорошо, поскольку позволяет «наиболее полно» реализовать выполнение учебных программ в случае отсутствия необходимого оборудования. Но, на наш взгляд, они не отражают отношения учителя к конкретному методическому моменту, и выражению индивидуального мнения автора.

Поскольку физика является одним из интереснейших и сложных предметов, то появление компьютера в школе играет очень важную роль в понимании многих физических процессов и явлений, которые нельзя показать на опытах, но можно использовать видеofilмы, анимацию, модели, которые разработаны и представлены на дисках либо на научных сайтах.

Анимации позволяют показать объекты в движении, изменении, развитии, поэтому являются важнейшими средствами иллюстрации объяснения учителя. Именно с их помощью можно показать такие явления и эксперименты, которые недоступны непосредственному наблюдению, например, эволюцию звезд,