

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES

ISSN 1991-346X

Volume 1, Number 299 (2015), 56 – 59

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL CAPABILITIES OF WEB-SITES

G. B. Issayeva, B. M. Akimbekova

E-mail: Guka_Issaeva@mail.ru

Key words: Web-design, Web-site, Web-master, investments , Google.

Abstract. In the article the structure of school is regarded. The main component of the university portal is a website of departments (websites of chair). The information structure of chair websites are considered. The value of a content as an important unit in forming university's portal is proved.

ӘОЖ 377.1:002.6:(53+52)

WEB-САЙТТАРДЫҢ КҮРДЕЛІ БІЛІМДІК ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ МУМКІНДІКТЕРІ

Г. Б. Исаева, Б. М. Акимбекова

Қазақстан Республикасының білім беру жүйесін ақпараттандыру еліміздің даму стратегиясының негізгі бағыттарының бірі, себебі XXI ғасыр – білім беру жүйесін ақпараттандыру ғасыры. Информатика пәнінің орта білім беру жүйесіндегі ролі ақпараттық білімнің, ақпараттық орта мен адамның өзара қарым-қатынасын үйлесімді етудегі және жаңа ақпараттық қоғамда кәсіпкерлік қызметтің басты құрамды бөлігі болып табылатын ақпараттық бейнесін қалыптастырудығы алғын орнымен қамтамасыз етіледі.

Бүтінгі таңда компьютерлік дизайн, Web-дизайн, жүйелік программалушы, администратор және тағы басқа мамандардың қажет екендігін түрлі жарнамалық газеттерден, бұқаралық ақпарат құралдарынан да көруге болады. Аталған мамандықтарды қалай дайындаң, оларға қандай программалық құралдарды үйрету арқылы жетілдіруге болатыны әдістемелік жұмыстың өзекті мәселелерінің бірі болып отыр. Мектеп бітірушілер компьютерлік сауатылықты менгеріп шығады, бірақ келешекте олар программист, инженер, жүйе администраторы болуы міндетті емес.

Дегенмен кез-келген шығармашылық мамандық сізден қазіргі заманға сәйкес компьютерлік технологияларды менгеруге талап етеді. Шығармашылық жұмыстың қортындысы әр қашан жаңа білім, жаңа ақпарат, ал осы ақпаратты таратудың ең жenіл әдісі – Интернетте жариялау.

Интернетте материалды жариялау тиімді болу үшін ол Web-дизайн ережелеріне сәйкес болу керек. Демек, Web-дизайн негіздерін білу кез келген мамандықта қажет болады, өткені Web-бет дизайнны – бұл ақпараттық дизайн.

Бұл жұмыс өзінің сайтын дайындауды үйренем деушілерге арналған.

Жұмыс екі бөлімнен тұрады, біріншісі теориялық: мәтінді форматтау, графиканы қолдану, тізім жасау, кесте құру. Ал екіншісі болса практикалық, бұл бөлімде біз дайын бір сайт жасап шығамыз.

Қазіргі замандағы Интернет-технологиялар Web-сайт бұл дүниенін кішкентай моделі. Бұрынғы кезде Web-сайты бір адам - Web-мастер жасаған болса, қазіргі кезде Web-сайттарды бірнеше адам жасайды. Олар Web-дизайнер, программист, бизнес-кенесші, маркетинг бойынша басқарушы, менеджер.

Не себептен мектеп курсына Интернет технологияны оқыту керек болды? Web-мастер мамандығы қазіргі кезде өзінің құпиялығын жоғалтып жатыр, ал сайт жасау технологиясы зертхана сыртына шығып көшпілікке белгілі болып жатыр.

Бұның негізгі белгісі Интернет-жобаларға өсіп жатқан инвестициялар, Web-сайттардың күрделі білімдік, ғылыми, комерциялық мүмкіндіктері бар. Интернет технологиялар төмендегі жолдармен дамып келе жатыр:

Мысалы:

<P align=center>Менің бірінші бетім</p>

«Менің бірінші бетім» сөйлемі беттің ортасына орналасады. Align дің мәні тағыда left (сол жақ), right (оң жақ) болуы мүмкін.

 тегінің көмегімен біз мәтіннің шрифтін, көлемін, түсін белгілейміз. Ол үшін атрибуттарды пайдаланамыз.

Мысалы:

<P align=center>

Менің бірінші бетім

Осында жол жазғанда Web бетімізде arial шрифтімен, 5-көлемде, көк түсті «Менің бірінші бетім»

деген сөйлем шығады. Жолды бөлу үшін
 тегін қолданса болады, мысалы:

<P> Ана тілін – арын бұл,

Ұтын бол түр бетте

</p> Қа

атырылған әріптерді пайдалану үшін мәтінді , тегтерінің ортасына аламыз, қиғаш әріптер үшін - <I>,</i>.

Бұл бөлімде Web беттерге графиканы орналыстыруға тоқталамыз. Web дизайнерлер графика мәселесіне келгенде екі топқа бөлінеді. Бірінші топ графикасыз Web сайт ол сайт емес деп ойласа, екінші топ керісінше Web сайттарға суреттің қажеті жоқ деп санайды, себебі олар кейбір модемдердің және жүйелердің күші жетпейтіндігін ескеріп отыр. Дегенменде сайтқа графиканы қолдану мүмкіндік бар және соны тиімді пайдалану керек. Ол үшін бізге тегі src атрибутымен көмектеседі. Суретті сайтқа орналастыру үшін src атрибутына суреттің толық жолын көрсету керек, мысалы, rose.jpg суреті С дискасының My img папкасына орналасқан болса, онда төмендегі тег жазылады:

width және height атрибуттармен суреттің көлемін өзгертуға болады, биіктігі және ені.

alt атрибутымен суретке қосымша мәтін түрде қосымша мәлімет шығаруға болады.

Web графика туралы айтқанда төмендегі атрибуттарды ұмытпау керек: background – бұл атрибут сайтика суретті фон ретінде орналыстырады, bgcolor – фонға түс береді.

Сілтеме

HTML дің негізгі қасиеті ретінде оның басқа құжаттарға сілтемеу жасау мімкіндігі айтуға болады. HTML құжатынан алысқа орналасқан компьютерге, құжаттың ішіндегі белгілі бір орынға, HTML құжатына, басқа бір сайтика сілтеме орнатуға болады. Сілтемені ұйымдастыру үшін <A href> тегі колданылады.

Программалық жабдықтау

HTML-құжаттарды жасақтау және өңдеу үшін кезкелген қарапайым мәтіндік редактор жеткілікті, мысалы Блокнот. Көп дизайнерлердің ойы бойынша таза сілтемелер тілін қолмен жазған дұрыс. Бірақ көп уақытта қолмен жазған қолданылмайды.

Себебі қолмен жазған автордан көп білімді және практикалық тәжірибелі талап етеді.

Практикады әдетте Web-сайт жасау HTML редакторларды пайдаланады. Оларды екі топқа бөледі.

Бірінші үлкен топтың Web-сайт жасау программалары HTML-тілінің негізінде жұмыс істейді. Осында программалар орта және үлкен сайттарды даярлау уақытын қысқартады және даярлау кезеңінің тиімділігін көтереді. Арнайы HTML-редакторлердің жұмысты женілділетін және тездедетін қосымша мүмкіндіктері көп. Бұл топқа төменгі программалар кіреді:

TML генератор 1.3 ;Magic HTML Studio 2.0;

Macromedia Dreamweaver;

Екінші үлкен топқа WYSIWYG (ағылшын тілінен “what you see is what you get” - не көрсөн соны аласын) редакторлары кіреді. Бұл программаларды тағыда визуалды редакторлар деп айтады.

Осындай программалар графикалық интерфеске ие. Бұл прораммалардың бастапқы маҳсаты дизайнерді HTML тегтерінен босату болған. Көзірге замандағы визуалді HTML-редакторлар дизайндерді көптеген әрекеттерде басатады.

Осындай артықшылықтарына қарамастан кемшілігі бар – олар таза HTML кодын жасамайды, оған артық және «фирменный» тегтерді қосады. Көріп отырысыздар, WYSIWYG редакторларды колданы HTML тегтерін қолмен жазуды құтқармайды, демек, Web-сайттарын жасау үшін HTML тілінің кем дегенде негізін білу керек.

WYSIWYG программаларының тізімі:

Microsoft Front Page.

Қосымша

10-11 сынып оқушыларына информатика пәнінен кәсіби білім берудің авторлық бағдарламасы «Интернет-технологиясы. WEB-дизайн негіздері»

Информатика кабинеті көннесінде қаралды

«___» ____ 2014 жыл

Орындаған:

Математика және информатика мұғалімі Акимбекова Б.М.магистр

Түсінік хат

Бұл бағдарлама «Интернет технологиясы WEB-дизайн негізі» тақырыбында 10-11 сынып оқушыларына кәсіби білім беруге негізделген.

Бағдарлама жалпы информатика және осы пәнмен байланысты орта білім берудегі басқа пәндердің де элементтерінен құрылған. Бағдарлама (екі жылдық оку жүйесінде) 136 сағатқа топталған.

Бағдарламаны құру кезінде «Қазақстан Республикасы Білім беру стандарты» және информатика пәні бойынша нұсқау оқулықтары басшылыққа алынған.

Оқушыларға алғашқы кәсіби білім беруді көзделген бұл бағдарлама төмендегідей құрылымнан тұрады:

Информатика пәнінен жалпы мазмұнды білім беру.

Microsoft Windows бағдарламасымен жұмыс жүргізуде негізгі әдіс- тәсілдерді менгеру.

«Microsoft Office» пакетімен жұмыс істеуді менгеру.

Бағдарламаның мақсаты: Оқушыларға дүниежүзілік ақпараттану әлемі туралы тұстастай түсінік беру және ақпарат алу жүйесін өзіндік ақпараттар жасау қабілеттерін үштау.

Бағдарламаның негізгі міндеті:

Информатика пәнін жүйелеп оқыту әдістерін қарастыру.

Оқушылардың ақпарат алу, өндөу жаңа ақпараттар жасау және сақтау туралы бірізді жүйелі танымын қалыптастыру.

Интернеттің бай мәліметтерін қолдану кезіндегі нақты тәсілдерді көрсету.

Жалпы орта білім беру жүйесіндегі басқа пәндермен логикалық тығыз байланыс орнату.

Бүгінгі заман талабында ақпараттар жүйесімен жұмыс істеу өз алдына жеке бір кәсіп ретінде талап етіліп отыр. «Интернет технологиясы. Web-дизайн негізі» бағдарламасының құрылымы жалпы информатика элементтерінен, Web-дизайн элементтерінен және электрондық оқулық негізінен тұрады.

Бұл бағдарламамен танысу кезінде оқушылар жаңа кәсіптік бағдармен, нақты айтқанда, оптикалық диск, сканерлер, модем, «Блокнот» мәтіндік редакторы, HTML, FrontPage құжаттарымен және Photoshop, Paint, Macromedia Flash сияқты графикалық редакторларымен жұмыс істеуді менгереді.

Болашақ мамандардың кәсіби білім алушының әр басқышында дүниежүзілік ақпараттану жүйесінде мақсатты жұмыс жүргізуі үшін осы бағдарламаны құру қажеттілігі туып отыр. Бұл бағдарламаны оқыту барысында мультимедиялық технология элементтерін қолдану көзделіп отыр.

Бағдарламаның бір бөлігі теориялық білім беруге негізделген Интернет мәліметтерін қолдану сабактары online кестесіне сәйкес жүргізілуі тиіс.

Интернетке қосылу сақталмаған жағдайда online кестесінің алдын-ала дайындаған ақпараттық мәліметтерін қолдануға болады.

Оқушылардың жаңа материалды менгеру дағдыларын бақылау ауызша немесе жазбаша сұрау және өздік практикалық тапсырмалар негізінде алынуы тиіс.

Өтілген тақырыптар бойынша оқушылардың білім мен білік дағдыларын жазбаша бақылау алу әдісімен тексеруге болады.

Бұл бағдарламаны толық оқып, меңгерген оқушылар Интернетке қосылу жүйесін толық білуі және өздері сабакта жоспарлап құрған WEB-сайтты қолданулары тиіс.

Нақты білім алу және алған білімдерін практикада қолдану барысында оқушылардың назары еңбек қауіпсіздігіне, техника қауіпсіздігіне аударылуы тиіс және жеке бас гигиенасына көніл бөлгени шарт.

Мұнда электрондық World Wide Web- тің өсуімен қоса, көптеген қызықты және арнайы сайтын пайда болуда. Соңғы уақытта әртүрлі анықтамалар, каталогтар және мәліметтер қоры (солардың ішінде неше түрлі керекті тақырыптар ақпараты бар) кіре бастады. Мысалы, сайтта өзінізге керекті Голливудта түсірілген фильмді таңдал алып, сол фильм туралы толық анықтама алуға болады. Оның жанрын, актерлік, режиссерлік бөлімін және фильмнен бірнеше кадрларын көрсетіп шығарады. Сол жерден сізді қызықтыратын кино актерлері, режиссерлері және дауыс операторлары жайында толық мәлімет ала аласыз.

ӘДЕБІЕТ

- [1] Якоб Нильсен, Хоа Лоранжер. Web-дизайн: удобство использования Web-сайтов / Пер. с англ. – М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2011. – 368 с.
- [2] Фень Юань. Web программирование. – М., 2012. 1070 с.
- [3] Стив Круг. Веб-дизайн / Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2012. – 200 с.
- [4] Лаура Т. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Пер. с англ. – 2-е изд., испр. – СПб.: ООО "ДиаСофтиОП", 2012. – 672 с.
- [5] Стив Тейксера, Ксавье Пачеко. «PHP+MySQL Руководство разработчика». – М., 2013. – 269 с.
- [6] Олифер В.Г. Компьютерные сети. – М., 2013. – 576 с.
- [7] Дмитрий К. Веб-дизайн. – СПб.: Символ Плюс, 2013. – 376 с.
- [8] www.penjim.narod.ru

REFERENCES

- [1] Jacob Nilson, Loa Loranzher. Web-design: Convenience of using web-sites. 2011. 368 c.
- [2] Feng Yuan. Web programming. M., 2012. 1070 p.
- [3] Steve Krug. Web-design. 2012. 200 p.
- [4] Laura T. Development of Web applications on PHP and MySQL. 2th edition. 2012. 672 p.
- [5] Steve Teixeira, Xavier Pacheco. PHP+MySQL developer's guide. M., 2013. 269 p.
- [6] Oliver V.G. Networking. M., 2013. 576 p.
- [7] Dmitry K. Web-design. 2013. 376 p.
- [8] www.penjim.narod.ru

НАУЧНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ WEB-САЙТОВ

Г. Б. Исаева, Б. М. Акимбекова

Ключевые слова: Web-дизайн, Web-сайт, Web-мастер, инвестиция, Google.

Аннотация: В статье рассматривается структура школы. Основной составляющей портала вуза являются веб-сайты структурных подразделений (веб-сайты). Анализируется информационная структура веб-сайта. Обосновывается ключевая роль контента при построении веб-сайтов.

Поступила 27.01.2015 г.