

М. Е. Мансұрова  
М. Ж. Болысханова

## ВЕБ-БАҒДАРЛАМАЛАУ

Оқу құралы

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2016

ӘОЖ 004.738.5 (075.8)  
КБЖ 32.973.26-018.2 я 73  
М 19

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
механика және математика факультетінің  
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі  
шешімімен ұсынылған  
(№2 хаттама 12 ақпан 2016 жыл)*

**Шікір жазғандар:**

техника ғылымдарының кандидаты, профессор

**Р.Ж. Сатыбалдиева**

физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент

**Е.П. Мақашев**

**Мансұрова М.Е.**

М 19 Веб-бағдарламалау: оқу құралы / М.Е. Мансұрова,  
М.Ж. Большанова. – Алматы: Қазақ университеті, 2016.  
– 178 б.

**ISBN 978-601-04-1983-4**

Оқу құралында веб-бағдарламалау технологияларының негізгі ұғымдары және принциптері келтірілген, веб-сайтты құрудың негізгі әдістері мен құралдары сипатталған. Студенттер XML, DTD, XPath, XSL, XSD, DOM, XSLT технологияларын, сонымен бірге веб-сайттың құруына арналған HTML, XHTML, JavaScript тілдерін оқиды. Осы технологияларды қолдану арқылы студенттер веб-қосымшаларды құрады.

Оқу құралы «IT» мамандықтарының, яғни «Информатика», «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету», «Ақпараттық жүйелер», «Математикалық және компьютерлік пішіндеу» мамандықтарының, сонымен қатар жаратылыстану ғылыми бағыттағы басқа да мамандықтарының оқытушыларына, студенттері мен магистранттарына арналған.

**ӘОЖ004.738.5 (075.8)  
КБЖ 32.973.26-018.2 я 73**

ISBN 978-601-04-1983-4  
© Мансұрова М.Е., Большанова М.Ж., 2016  
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2016

**КІРІСПЕ**

Бүгінгі таңда веб-бағдарламалау тілдерін қолданып, веб-қосымшаларын құру, веб-беттер құру өзекті мәселенің бірі болып отыр. Веб-беттермен байланысқан деректер қорын құрумен жұмыс жасаушы өнімдері өндірістерде, фирмаларда, электронды бизнесіте, банктерде қолданылады. Осы оқу құралы веб-бағдарламалау ортасында жұмыс істеп, клиенттік веб-қосымша құруға арналған.

Оқу құралында веб-бағдарламалау технологияларының негізгі ұғымдары және принциптері келтірілген, веб-сайтты құрудың негізгі әдістері мен құралдары сипатталған. Студенттер XML технологияларын, DTD, XPath, XSL, XSD, DOM, XSLT тілдерін, сонымен бірге веб-сайттың дамуына HTML, XHTML, XSL тілдерін оқиды, басқа да, мысалы, XML және CSS, JavaScript, DOM тілдер байланысы, құрылымы мен XML-дің веб 2.0-дегі рөлін көрсететін ашық бастапқы код, деректерді жеткізу және оларды веб-қызмет арқылы іске асыру тақырыптары қамтылады. Осы технологияларды қолдану арқылы студенттер веб-сайттар және веб-қосымшаларды құрады.

Бірінші тарауда веб-бағдарламалау негіздері HTML 5 тілін меңгеруге арналған материал келтірілген, сонымен бірге веб-қосымшаларды құрудағы технологиялармен байланысты зерттеу, веб-сайт құру, веб-беттер, гиперсілтеме, динамикалық құжаттар ұғымдары қарастырылған. Алғашқы веб-беттер құруға көптеген мысалдар келтірілген. JavaScript және HTML тілдері, оның ішінде объектіге бағытталған бағдарламалау тілі JavaScript те бар. JavaScript тілінде сценарийлерді жазып үйрену, терезе, форма, форма өрістері, жұмыс аймағының кезекті элементтері сияқты объектілерді құрудың маңызды мүмкіндігін пайдалану, JavaScript тілінің көмегімен локальды анықтамалық жүйесі және графикасы бар көп терезелі интерфейсін ұйымдастыруды іске асыру, CSS және HTML, XHTML тілдерін байланыстыру керек.

БІЛІМ АМАНАЖАТЫ

1. Мәтіндерді талдау және құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
2. Топтау У.С. Ақпараттық құрылымдар. БІЛІМ АМАНАЖАТЫ. Алматы, 2010. 160 бет.
3. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
4. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
5. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
6. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
7. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
8. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
9. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.
10. Мәтіндерді құрау. Алматы, 2010. 160 бет.

Оқу басылымы

Мансұрова Мадина Есімханқызы  
Болысханова Мадина Жақияевна

ВЕБ-БАҒДАРЛАМАЛАУ

Оқу құралы

Редакторы Г. Рүстембекова  
Компьютерде беттеген және  
мұқабасын көркемдеген Г. Қалиева

Мұқабаны безендірудегі сурет  
[www.web-programming-detail.com](http://www.web-programming-detail.com) сайтынан алынды

ИБ №9867

Басуға 23.06.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Көлемі 11,12 б.т. Оффсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №2791.

Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.  
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық  
университетінің «Қазақ университеті» баспа үйі.  
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.