

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF KAZAKHSTAN

Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И. САТПАЕВА
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY AFTER K.I. SATPAYEV



СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ

«ДӘСТҮРЛІ ПРОБЛЕМАЛАРДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ШЕШІМІ МЕНЕ ПЕЖЕНІНЕРІЯ ЖӘНЕ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР» СӘТБАЕВ ОҚУЛАРЫНЫҢ

ЕҢБЕКТЕРІ

ТРУДЫ

САТПАЕВСКИХ ЧТЕНИИ
«ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
ТРАДИЦИОННЫХ ПРОБЛЕМ: ИНЖЕНЕРИЯ И
ТЕХНОЛОГИИ»

PROCEEDINGS

SATPAYEV'S READINGS
«INNOVATIVE SOLUTIONS TO TRADITIONAL
PROBLEMS: ENGINEERING AND
TECHNOLOGY»

Алматы 2018 Almaty

**ДӘСТҮРЛІ ПРОБЛЕМАЛАРДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ШЕШІМДЕРІ: ИНЖЕНЕРИЯ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
СӘТБАЕВ ОҚУЛАРЫНЫҢ
ЕҢБЕКТЕРІ**

**ТРУДЫ
САТПАЕВСКИХ ЧТЕНИЙ
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ
ПРОБЛЕМ: ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ**

**PROCEEDINGS
SATPAYEV'S READINGS
INNOVATIVE SOLUTIONS TO TRADITIONAL PROBLEMS:
ENGINEERING AND TECHNOLOGY**

Алматы, 2018

УДК 001 (063)
ББК 72
И 66

Оргкомитет:

Искаков Р.М.	– проректор по академической работе, председатель;
Бекботаева А.А.	– и.о. директора Института геологии и нефтегазового дела, ответственный исполнитель;
Ауелхан Е.С.	– ассоц.профессор кафедры «Геология нефти и газа», ответственный исполнитель;
Абишева З. С.	– директор Горно-металлургического института;
Калтаев А.	– директор Института промышленной инженерии;
Куспангалиев Б. О.	– директор Института архитектуры и строительства;
Мухамедиев Р.И.	– директор Института информационных и телекоммуникационных технологий;
Салыкова Л.Н.	– директор Института управления проектами;
Саренова А.С.	– директор Института базового образования;
Туйебахова З.К.	– директор Института химических и биологических технологий;
Абетов А.Е.	– заведующий кафедрой «Геофизика»;
Енсепаев Т.А.	– заведующий кафедрой «Геология нефти и газа»;
Сыздыков М.К.	– заведующий кафедрой «Нефтяная инженерия»;
Панабеккызы Б.	– Директор Офис регистратора;
Наурызбаев А.А.	– Директор департамента информационных систем;
Кельтенов Р.Т.	– Директор департамента по студенческим вопросам;
Узбаева Б.Ж.	– Директор Научной библиотеки;
Окашева Ш.К.	– Руководитель Центра исторического наследия SU;
Курмангажина М.М.	– инженер кафедры «Геологическая съемка, поиски и разведка МПИ», секретарь.

«Инновационные решения традиционных проблем: инженерия и технологии»: сборнике представлены материалы конференции Сатпаевских чтений.

И66 – Алматы: КазННТУ имени Сатпаева, 2018. – 166с.
ISBN 978-601-323-111-2

В современном мире цифровые технологии играют все более важную роль в развитии стран, в том числе таких ключевых сфер как инженерия, строительство, высокие технологии, машиностроение и образование.

ISBN 978-601-323-111-2

УДК 001 (063)
ББК 72
И 66

© Казахский национальный
исследовательский технический
университет имени К.И.Сатпаева

WEB-ҚОСЫМШАЛАРДЫ ҚҰРУДЫҢ КЕЙБІР ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНА ШОЛУ

Аңдатпа. Қазіргі таңда компьютер коммуникацияларын пайдалана білу аса көп білімді қажет етпейді. Кез-келген қарапайым қолданушыға түсінікті және еш қиындықсыз интернет желісін пайдалану web технологияның жетістігі десе болады. Интернеттегі ақпарат белгілі бір технология негізінде құрылады. Ондағы үлкен көлемдегі ақпараттар жік-жігізімен реттеліп, web порталдар, web сайттар, web парақтар түрінде келтіріледі. Зерттеу web-қосымшаларды құрудың кейбір заманауи технологияларына арналған.

Түйінді сөздер: web – қосымша, технология, web –сервер.

Жаһанданудың заманауи үдерістерінің маңызды ерекшелігі жаңа ақпараттық технологияларды қолданудың қарқынды өсуі болып табылады. Осы үдерісте ғаламдық компьютерлік желінің алатын орны ерекше. Қазіргі уақытта web - қосымшалар қоғамның әртүрлі салаларында үлкен жетістіктерге қол жеткізді. Web – қосымшаның жұмысы клиент ретінде браузер, ал сервер ретінде web –сервер болатын клиент-сервер технологиясының көмегімен жүзеге асады.

Web – қосымшаның айрықша ерекшелігіне бір уақытта оны көптеген қолданушылардың пайдалануына мүмкіндік беретін масштабтылығы болып табылады [1]. Тағы бір ерекшеліктерінің бірі web - қосымшалардың кроссплатформалылығы. Ал клиент-серверлік шешімдердің негізгі кемшілігіне олардың желіге тәуелділігін атап кету керек.

Web -қосымшаның негізгі жұмысы сервер жағында жүзеге асады. Қазіргі уақытта сервер жағында web -қосымшалардың логикасын іске асыратын көптеген технологиялар бар [2].

CGI (Common Gateway Interface). CGI клиент (web-браузер) пен web-сервер арасындағы қарым-қатынасты қамтамасыз ететін динамикалық web-беттер жасауға арналған алғашқы кеңінен қолданыстағы технология болды [3]. Бұл технология - әр түрлі серверлердің операциялық жүйелерінде жұмыс істей алатын ережелер жиынтығы. CGI технологиясы кіріс пен шығыс құрылғыларымен жұмыс істей алатын кез келген программалау тілін пайдалануға мүмкіндік береді. Web – қосымшаны құру кезінде CGI сценарийлерін қолдануға болады. Мысалы, Python, Perl, Tcl және т.б. Негізгі кемшіліктердің бірі болып өнімділігі табылады.

Java Servlets. Java Servlets кең таралған технологиялардың бірі. Бұл технология үдерістегі ағындар арқылы таратып, бір үдерісте барлық сұраныстарды орындау арқылы өнімділік мәселесін шешуге мүмкіндік береді. Сервлеттің (сервердің функционалды қызметін кеңейтетін Java интерфейсі) программалық коды ағымды қауіпсіз болуы керек және олар платформадан тәуелсіз болып табылады. Өйткені олар виртуалды Java-машинасында жүзеге асады. Java Servlet Pages (JSP) Sun Microsystems компаниясы құрастырған және Java Servlets технологиясы үшін қосымша болып табылады. Бұл технология үлгіні пайдалану арқылы веб-қосымшаларды тез және жеңілдетілген нұсқасын құруды қамтамасыз етеді.

.NET технология. Microsoft компаниясы құрған .NET технология web -қосымшаларды әзірлеудің соңғы технологиялардың бірі. .NET платформасы қосымшаларды құру үдерісін айтарлықтай жеңілдетіп, кодтың сенімділігін арттырды. Объектілердің қызмет ету мерзімін автоматты түрде басқару, ерекше жағдайларды өңдеу және оларды ретке келтіру функциясы, программалау тілдеріне бейтарап кітапханалар пайда болды. Стандартты базалық кластардың жиынтығы құрушыға .NET-пен үйлесімді кез келген программалау тілін қолданғанда

Kartbayev T.S., Doszhanova A.A., Malikova F.U., Daukenova S., Gabdullin M.E. Artificial neural networks on the tasks of person authentication and video surveillance	1245
Мирхиязова И.Т., Сапарходжаев Н.П. Виртуализация технологиясына кіріспе	1249
Мукашева А.К., Сапарходжаев Н.П. Анализ системы для диагностики сахарного диабета на основе технологии BIGDATA	1254
Мырзахан Т.Ш., Тусупова Б.Б. Модель искусственной нейронной сети	1256
Сахова А.Қ., Байматаева Ш.М. Ауыл шаруашылығындағы ІС-әрекетті болжау моделін зерттеу	1260
Талипова А.А., Бисаринова А.Т. Ауа бассейнінің мониторингін жасаудың мобильді қосымшасын құру	1264
Толеева А.А., Байматаева Ш.М. Қазақ тіліндегі мәтіндік компиляторды құру тәсілдерін зерттеу	1296
Тыназлы Д.И., Тусупова Б.Б. К вопросу создания умного меню в среде APEX	1272
Шаяхметова Ә.С., Оқан Д. WEB-қосымшаларды құрудың кейбір технологияларына шолу	1276

Секция «Программное обеспечение как услуга»

Абдраимов Т.М., Канатов М.К. Методы детекции лица с использованием библиотеки OpenCV.	1280
Алимжанов Е.С., Садыкова А.А. Неэффективное поведение в написанных программах с технологией PGAS.	1284
Бубликов В.О., Алтаев Д.Р., Юнусов Р. Информационная система для автоматизации рабочего места спортивного тренера.	1288
Дауткулова А.Т., Юнусов Р. Проблемы определения расстояний морфологических признаков на изображениях в задаче распознавания образов.	1291
Ергалиев Е.Н., Мухамедиев Р.И., Кайрбеков А.М. Internet of Things (IoT) for personal healthcare	1295
Сман Н.О., Канатов М.К. Обучение системы детекции объектов через камеры видеонаблюдения	1294
Сымагулов А., Омарова Г.А. Распознавание лиц с использованием глубоких нейронных сетей.	1303
Утекешев А.А., Омарова Г.А. Разработка мобильного приложения на платформе iOS "Colors"	1307

Секция «Электроники и телекоммуникаций»

Аширбеков Б.А., Тайсариева К.Н. Исследование транзисторного однофазного многоуровневого преобразователя при широтно импульсной модуляции	1311
Абдаков М.Г., Байкенова Г.М. Практическая реализация широкополосной телекоммуникационной сети доступа по технологии FTTB	1315
Алимбаев Ч.А., Базаргали А.Қ., Алимбаева Ж.Н. Жүректің электрлік белсенділігін бақылау проблемалары	1319
Толєн Г.Б. Исследование квазистатического метода измерения при коротких импульсах	1323
Гриценко Л.В., Ким Е.Р. Исследование методов получения полупроводниковых соединений типа AIBVI	1326
Ким Д.О., Тулемисова Г.Е. Исследование беспроводных сенсорных сетей	1330
Мулукбаев А.Е., Тайсариева К.Н. Исследование методов мягкой коммутации с широтно импульсной модуляцией в преобразователях	1333
Юсупова Г.М., Утепбергенев И.Т., Анибаев А.С., Алдибек А.Е. Обоснование выбора метода моделирования для компенсации дисперсии на основе волоконно-оптических решеток Брэгга	1336
Дараев А.М., Байкенова Г.М., А.Е.Мулукбаев Анализ помехоустойчивости спутниковой системы связи к воздействию электромагнитных помех	1340