



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты
IX халықаралық ғылыми конференциясы

IX Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»

The IX International Scientific Conference for
students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»

2014 жыл 11 сәуір
11 апреля 2014 года
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2014»
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
IX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS
of the IX International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2014»**

2014 жыл 11 сәуір

Астана

УДК 001(063)
ББК 72
Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014».
– Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр.
(қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001(063)
ББК 72

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық
университеті, 2014

Построение графика возможно в двух режимах: минуты, часы. При построении графика по оси абсцисс откладываются часы суток с указанием максимального значения нагрузки. Под графиком выводится табличный отчет о максимальных нагрузках на сайт. Для получения подробного отчета по хитам за определенный день, указанным в фильтре, предложена ссылка «Подробнее». При проведении диагностики отчет содержит: URL, время, дата генерации страницы; ID, IP, Cookie, User agent пользователя; Тип запроса.

Анализ отчетов позволит определить, какие из страниц задают большую нагрузку на сервер, и время генерирования страниц на протяжении заданного промежутка времени. Выполнив анализ производительности портала, протестировав и настроив в соответствии с рекомендациями разработчиков, значение производительности изменится до 32,5 – хорошо. Таким образом, данное решение совместно со штатными средствами позволило, проанализировав, увеличить производительность портала с оценки неудовлетворительно на оценку хорошо. Разработанный портал позволил организовать эффективное управление информационным содержанием компании, сократить время обработки заявок с подключением модуля Экстранет.

Подводя итоги работы, можно выделить ряд моментов:

- разработан мастер создания компонентов, позволяющий автоматизировать процесс создания компонента в 1С-Битрикс, с целью дальнейшего расширения функциональных возможностей;

- разработан алгоритм анализа нагрузки на сервере с целью выявления основных ошибок конфигурации портала;

- для увеличения производительности с использованием штатного механизма событий Bitrix Framework создан дополнительный тест нагрузочного тестирования, что совместно с использованием Монитора качества позволит увеличить производительность портала.

Практическая значимость заключается в возможности использования полученных результатов фирмами, занимающимися технической поддержкой корпоративных порталов, в основном на этапе сопровождения продукта, а так же в разработке элементов корпоративного портала, позволяющего организовать совместную работу предприятий на основе технологии 1С-Битрикс.

Результаты данного эксперимента подтвердили перспективность внедрения интранет-портала для практического применения на малом предприятии. В перспективе, возможно, создание многосайтовой системы для привлечения клиентов, и дальнейшего развития бизнеса.

Список использованных источников

1. А. М. Карминский, С. А. Карминский, В. П. Нестеров, Б. В. Черников. Информатизация бизнеса: концепции, технологии, системы. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 621 с.
2. Список терминов. Документация для разработчика: http://dev.1c-bitrix.ru/api_help/main/general/terms.php#Portal
3. Л. Веллинг. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL. - М.: Вильямс, 2010. – 848 с.

ОӨЖ 378

«БЕЙНЕНІ ӨНДЕУДІҢ ЦИФРЛЫ НЕГІЗДЕРІ» ПӘНІ БОЙЫНША ОҚУ – ӘДІСТЕМЕЛІК НҮСҚАУ МАЗМҰНЫ ТУРАЛЫ

Серік Меруерт, Жарханқызы Бахытгул

bahajan_92@mail.ru

Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ Ақпараттық технологиялар факультеті.

Бейнені цифрлы өңдеудің облыстары. Бейнені цифрлы өңдеудің облыстары әртүрлі. Ең қарапайым тәсілінің бірі – қолданбалы облыстарды классификациялау. Мысалы, оптикалық, рентген, т.б. Қазір қолданылып жүрген бейнелерді құрудың энергиясының көзі – электромагнитті шағылысу. Басқа да негізгі энергетикалық көздерге жататындар, яғни акустикалық және ультрадыбысты (механикалық) тербелістер, сонымен бірге электронды микроскопияда қолданылатын электронды шоғырлар. Сонымен қатар тұтас синтетикалық (жасанды) бейнелер бар, олар компьютерлік программалармен жүзеге асырылады және модельдеу мен визуальдауда қолданылады. Бейнені цифрлы формаға түрленуінің әдістері де қарастырылады. Бізге түсініктісі электромагнитті шағылысу арқылы жасалатын көрінетін спектрдегі немесе рентген диапазонындағы бейнелер. Электромагнитті толқындарды белгілі бір жиіліктегі таратылатын синусоидалы тербелістер деп айтуға болады немесе жарықтың жылдамдығымен қозғалатын бөлшектер тобы деуге болады. әрбір осындай бөлшектің энергиясы болады, бірақ массасы ноль, ол кванттық шағылысу (фотон) деп аталады.

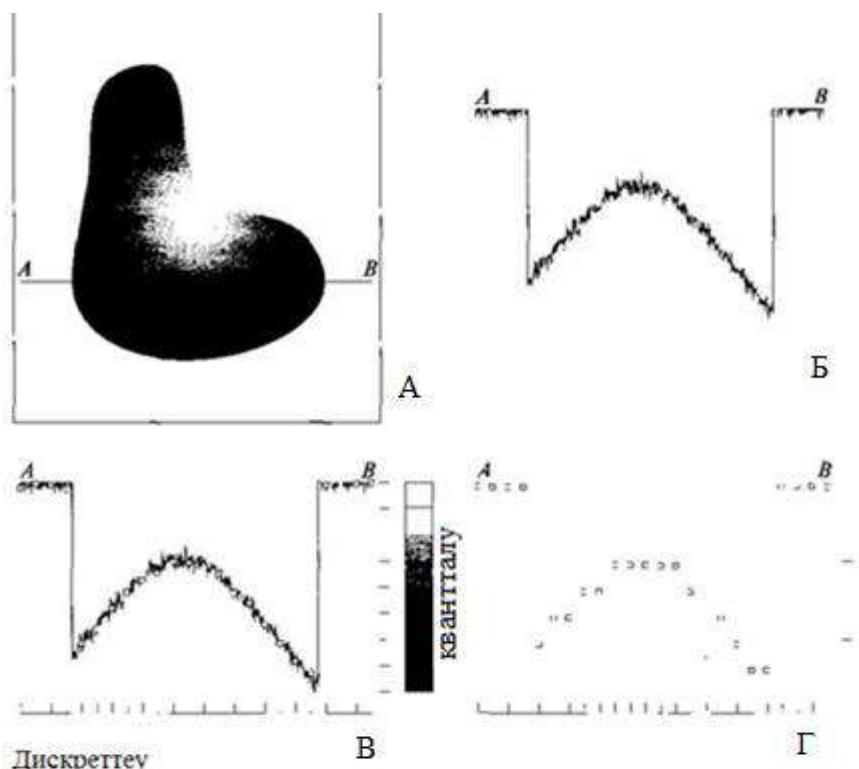
Бейненің дискреттіленуі және квантталуы. Бейнені регистрациялаудың мүмкін бірнеше тәсілері болса да, қойылатын міндет біреу: сезгіш элементтер арқылы қабылданатын деректер негізінде цифрлы бейнелерді құрастыру. Көптеген сенсорлар арқылы үздіксіз өзгеріп отыратын, формасы мен амплитудасы регистрацияланатын физикалық құбылысқа байланысты болатын, кернеу формасындағы аналогты сигналдар шығады. Цифрлы бейне алу үшін үздіксіз келіп жатқан сигналды цифрлы формаға айналдыру керек. Бұл операция екі процестен тұрады:

- 1) дискреттеу;
- 2) кванттау.

Дискреттеу мен кванттауда қолданылатын негізгі түсініктер. Дискреттеу мен кванттау принципі 1 суретте көрсетілген. 1(а)-суретте біз цифрлы формаға өзгертетін $f(x,y)$ бейнесінің алғашқы түрі берілген. Бейне x және y координаттары, сонымен бірге амплитудасы бойынша үздіксіз. Бұл бейнені цифрлы формаға келтіру үшін оны екі координатасы және амплитудасы арқылы санақ бойынша көрсету керек, координаттарды шектелген санақтар (отсчет) жинағы ретінде көрсету дискреттеу деп, ал амплитуданы шектелген жиындар мәнімен көрсету кванттау деп аталады.

1 (б)суреттегі бейне АВ кесіндісі бойының 1 (а) – суреттегі үздіксіз көлденең бейнесінің жарықтылығының графигі келтірілген. Графиктегі кездейсоқ сәйкеспеушіліктер бейнедегі шудың кесірінен. Бұл функцияны дискреттеу үшін АВ кесіндісін бірдей интервалдарға бөлеміз (1(в) сурет). Таңдалған нүктелердегі мәндер квадраттар арқылы функция графигінде көрсетілген. Дискретті нүктелерде құрылған мәндер жиыны яркосттің үздіксіз диапазонын құрайды (вертикаль бойынша). Цифрлы функция құру үшін, яркосттер диапазонын да дискретті шамаларға ауыстыру керек (кванттау). [3,4].

1(в) суретте қарадан аққа дейінгі сегіз деңгейге бөлінген жарықтылықтың шкаласы көрсетілген.



1 сурет. Сандық кескіндердің қалыптасуы.

(А) үзіліссіз кескін, (Б) А және В нүктелері арасындағы сызық бойынан түскен, иллюстрациялау үшін дискреттеу және кванттауға қолданылатын кескін. (В) кванттау және дискреттеу. (Г) кескін қатарының сандық түсінігі

Дискреттеу нүктелерінде үздіксіз жарықтылықтың мәндерін кванттау қарапайым: әрбір сегіз дискретті деңгейдің санақ нүктесіне жақын тұрған яркосттің мәні қойылады. Нәтижесінде дискреттеу мен кванттаудың біріккен операциясында бір жолдың цифрлы белгіленуі жүргізіледі. Осындай процедура әр жол бойынша жоғарыдан төмен қарай жүргізіледі, сөйтіп екі өлшемді бейне аламыз.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. Серік М. Разработка и реализация электронных дидактических образовательных ресурсов. Секция А. Информационные ресурсы и технологии в образовании. Санкт – Петербург, 2012.
2. Meruert Serik and Gulmira Beketovna Balgozhina. Instant messaging application for Smartphone. Life Science Journal 2014.
3. Р.Гонсалес, Р.Вудс. Цифровая обработка изображений. –М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. – 1071с.
4. Арлазаров В.Л., Славин О.А. Алгоритмы распознавания и технологии ввода текстов в ЭВМ. Информационные технологии и вычислительные системы 1996, № 1.