



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



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

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 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

предоставлено намного больше возможностей. Открыв Microsoft Word впервые и попытавшись разобраться с многочисленными возможностями этого процессора, на первый взгляд может показаться, что программа была создана для специально обученных людей и для обыденного использования не пригодна, но это далеко не так. Приложив совсем немного усилий и имея хоть какие-то познания о работе с текстом, разобраться с любым текстовым процессором довольно легко, и не важно, как обстоят отношения между пользователем и новыми технологиями[5].

Каждую минуту по всему миру кто-то включает свой ПК и открывает текстовый процессор. Статистика использования довольно высока, а этот факт влечет за собой процесс усовершенствования программ. Таким образом, от конца двадцатого века до нынешнего года эволюция, как персональных компьютеров, так и текстовых процессоров проявляется всё четче и четче. Во-первых, на сегодняшний день довольно широк выбор текстовых процессоров: каждый пользователь может выбрать наиболее удобный для собственного пользования процессор. Во-вторых, вместе с новыми возникающими потребностями пользователей, происходит процесс усовершенствования процессоров.

Нужно отметить, что единственным конкурирующим с Microsoft Word продуктом является OpenOffice.org. хотя ни один из этих процессоров не является идеальным. Напротив, у обеих этих программ имеется множество минусов, недоработок, но ввиду своей уникальности, быстродейственности и бесспорной надежности, Word на протяжении нескольких лет держится на пьедестале лидеров, а OpenOffice.org. продолжает с ним конкурировать.

Одной из особенностей текстовых процессоров можно так же назвать и то, что вместе с новыми функциями, встроенными в продукт, старые, в свою очередь, не утрачивают своих возможностей. То есть с каждым обновлением в процессе работы с программой можно наблюдать лишь приятные улучшения, которые с каждым разом всё больше и больше облегчают работу с документами[6,7].

В нынешнем веке современных технологий люди всё сильнее ощущают их необходимость. Разработчики операционной системы и ее программ в действительности помогают превратить обыденную рутинную работу в плодотворное и в какой-то степени приятное время проведения. К примеру, текстовые процессоры, которые были рассмотрены в данной статье, явно облегчают работу пользователей с различными документами, помогают выполнять сложную работу. Именно поэтому текстовые процессоры широко ценятся, а также бесспорно будут иметь перспективы и в будущем.

Список использованных источников

1. otherreferats.allbest.ru/programming/00133
2. <http://www.referat.freecopy.ru/ref.php?id=17678>
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/Текстовый_процессор
4. http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word
5. Информатика: Учебник/Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика. 2002.
6. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003. - М.: ОЛМА-ПРЕСС. 2003.
7. <http://www.referat.freecopy.ru/download.php?id=17756>

УДК 004

ПРОЯВЛЕНИЯ ОБРАЗНОГО МЫШЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

Садыкова Айгерим Руслановна

Студентка 1-го курса, специальности Журналистика
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Человек в современном мире не задумываясь пользуется системами счисления. Сначала он учится складывать на пальцах, после ему показывают цифры, в школе он начинает узнавать мир компьютеров, знакомится с бинарной системой. Бывает так, что переезжая в другую страну, он понимает важность международной системы счисления.

Система счисления – это разнообразие представлений. В какой-то мере можно утверждать, что она основана на фантазии, не только на логике и математических вычислениях. Научное же определение звучит так: это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами. Однако возникает необходимость доказать основывается ли система счисления на фантазии, идеях, творческом мышлении человека. А также определить причины необходимости систем счисления в прошлом, в настоящем и будущем. Эти две вещи будут рассмотрены в данной статье. В ходе работы не будет отрицаться присутствие логики, лишь требуется обосновать наличие творческого начала [1].

Поначалу человек различал один предмет перед ним или нет, если нет – то говорил «много». Первые математические понятия – «меньше», «больше», «столько же» - не точные, но имеющие какое-то представление. Вывод этого – люди мыслили образно, воспринимали визуально. Затруднительно было запоминать большие числа, в связи с чем появилась потребность в записи чисел. Изображалось количество чисел нанесением черточек, засечек на камнях или глине. Именно в способах записи чисел проявляется фантазия человека. К примеру, это специальные знаки в древнеегипетской системе счисления, существовавшей 2,5 тысяч лет до н.э. Это цветущий лотос, означающий число 1000, а 1.000.000 изображался фараоном, возведенным руки к небу. В римской системе счисления, датируемой с 2 тысяч лет до н.э. до наших дней, представлены символы: I – 1, V – 5, X – 10, L – 50; алфавитной – альфа, бета, гамма; на Руси на квитанциях об уплате подати рисовали звезду, если это 1000 рублей, колесо – 100 рублей. Это все наводит на мысль, что в древности у разных народов были разные системы счисления, представление чисел и цифр. Сейчас мы знаем, что система счисления, используемая в древности, является непозиционной: такая система счисления, у которой количественный эквивалент («вес») цифры не зависит от ее местоположения в записи числа. Следует, что непозиционные системы счисления базируются в основном на образах, представлении, восприятии, творческом порыве. Логическое мышление будет мешать, если необходимо придумать символ, который будет понятен каждому. Египтяне изображали солнце, чтобы обозначить 10.000.000, являющееся самым большим числом, ассоциация исходила из того, что они поклонялись Амону Ра, богу Солнца. Смогли бы они облегчить свой счет без толики воображения? Скорее всего, нет[2].

Что касается позиционной системы счисления, то в ней количественный эквивалент цифры зависит от ее местоположения в записи чисел. Индийские ученые изобрели позиционную систему счисления, что в то время являлось математическим открытием. Они использовали ноль для указания позиционной значимости величины в строке цифр. Эта система получила название десятичной, так как в ней десять цифр. Об этом в 850 году н.э. Мухаммед бен Муса ал-Хорезми пишет в своей книге «Китаб ал-Джебр».

В позиционной системе счисления использование творческого подхода не наблюдается, так как теперь цифра зависит от своей позиции, а с появлением арабских цифр – обозначение чисел стало одинаково для всего мира. Образовать новую позиционную систему счисления можно приняв за основание любое натуральное число – два, три, четыре. Благодаря позиционной системе счисления человечество довольствуется ЭВМ, различными технологиями, базирующимися на двоичной или любых других позиционных системах счисления [3,4].

Запись чисел не является единственным примером системы счисления, основывающейся на ассоциациях или представлениях. Слова являются следующим примером. Немыслимо много – «тьма-тьмущая», «орда покрыла вороновым крылом» из

поэмы «Слово о полку Игореве» можно сравнить с полумиллионом человек. В разговорной речи продолжают говорить сто, а не десять десятков, тысяча, миллион, миллиард, триллион.

Таким образом, отвечаем на первый вопрос, доказывая, что системы счисления основываются на фантазии, воображении. Однако подтверждается это только в непозиционных системах счисления, позиционные отталкиваются от логики в большей степени. Воображение также может помочь с запоминанием систем счисления при возникновении трудности. Помимо этого не только потребность, но и фантазия человека помогает найти практичные методы перевода систем счисления. К примеру, пальцевой метод перевода десятичного числа в двоичную систему счисления. Нумеруя на одной руке (левой, ладонь к себе) от мизинца до большого пальца разряды от 0 до 4, что соответствует числам в десятичной системе 1, 2, 4, 8, 16. Считая, что 0 - это согнутый палец, а 1 - оттопыренный, при решении задач, связанных с переводом целых чисел в двоичную из десятичной системы счисления требуется лишь сложить эти цифры, соответствующие загнутым пальцам.

Второй рассматриваемый вопрос касательно причин необходимости системы счисления в прошлом, настоящем и будущем имеет следующие ответы. Начиная с древнекаменного века, системы счисления способствовали развитию умственного труда, что впоследствии привело к новым открытиям. Люди постоянно что-нибудь изобретают, от вырисовывания по десятку палочек они пришли к тому, чтобы обозначить каждое круглое число цифрами символами. Так появилась алфавитная аддитивная система счисления, которую долгое время была востребована в Европе. Потребность в единой универсальной системе счисления возникла с развитием математики, физики, техники, торговли, финансовой системы. Каждая новая система счисления поднимала человечество на новый этап развития. Пример этого служат первые двоичные ЭВМ на принципах Джона фон Неймана, которые привели к появлению современных компьютеров, а также к появлению интереса к способам представления чисел и новым компьютерным арифметикам.

В настоящее время единой унитарной системой счисления является использование арабских цифр. Нет острой необходимости придумывать что-то новое, как это было в древности, эта стабильность позволяет облегчить не только повседневную, но и научную сторону жизни. Довольно широкое распространение получает двенадцатеричная система счисления, употребляется дюжины (число 12) в сутках, где две дюжины часов, а круг содержит тридцать дюжин градусов. В информатике широко используются восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления.

В будущем системы счисления вероятно либо будут развивать, усовершенствовав уже существующие системы счисления, добавляя лишь штрихи, детали, либо придумают новую систему счисления, позволяющую компьютером работать с большей скоростью, чем сейчас, придумают такую систему счисления, которая позволит человечеству покорить просторы космоса, что сейчас является пока недостижимым. Можно сказать, что влияние систем счисления на процессы жизни в разные периоды в равной степени огромно. Причинами является не только необходимость, но и толчок к развитию, к эволюции, изменениям. Все это наблюдается в прошлом и в результате чего отражается на нашем настоящем[5].

Таким образом, предоставлены ответы на два вопроса: доказуемость причастности творческого начала к системам счисления и анализ потребностей в системах счисления в разные этапы времени. К чему приводят данные ответы? К тому что для многих системы счисления это прежде всего логика, математические вычисления, но важно понимать то, что творческий подход играет роль, облегчая способы нахождения новых методов вычисления, перевода из одной системы счисления в другую, а также меняет восприятия решений. Выявление потребностей способствует определению направления, цели дальнейшего развития, либо обнаружение застоя в науке, а может быть даже указывает на ошибки прошлого и формирующегося настоящего.

Список использованных источников

1. Боровая Светлана Игоревна – Урок «История чисел и систем счисления
2. Фомин С. В. Системы счисления. — М.: Наука, 1987. Выпуск 40 — 48 с. — (Популярные лекции по математике).
3. Учебные материалы преподавателей ТГПУ – Кафедра общей информатики - Системы счисления (исторический обзор)
4. Желобякова Татьяна Юрьевна – Двоичная система счисления
5. Стахов А. – Роль систем счисления в истории компьютеров

ӘОК 004.4

ASP.NET MVC ОРТАСЫНДА МОБИЛЬДІ БЕТ ҚҰРУ

Сайрамбаева Гүлбану Ермаханқызы

banu-1992bk.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Ақпараттық технологиялар факультетінің МиБ-21 тобының
2 курс магистранты, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – А. К. Альжанов

Қазіргі таңда заманауи компьютерлік техника мен мобильді құрылғылардың дамуы ақпараттық технологиялардың жаңа бағытын орнатты. Компьютерлер мен қатар желі бірге дамып келеді. Осыдан ондаған жыл бұрын Интернет кішкене жеке желі болса, енді бұл өзара байланысқан компьютерлердің алып жүйесі, Интернетсіз біз өз өмірімізді елестете де алмаймыз. Интернет қолданушыларына арналған қолжетімді ақпарат, арнайы программалық қамтама орнатылған компьютерлерде орналасады. Осы ақпараттың бөлігі Web-сайт түрінде ұйымдастырылған.

2015 жылдан бастап Google сайтқа жаңа талаптар қойды. Осы жылдан бастап мобильді беттерге сәйкес жасалмаған сайттар ұсынылмайтын болады. Себебі қазіргі кезде интернет желісін қолданатын пайдаланушылардың көбі мобильді құрылғылар бойынша интернетте жұмыс жасайды. Соған сәйкес Google компаниясы сайттың мобильді құрылғыларға сәйкестігін анықтайтын арнайы бағдарлама арқылы анықтау жүргізеді[1]. Мобильді құрылғыларда сайттың ұсынылуына сәйкес бірнеше талаптары бар.

- Мобильді бет құру кезінде оның дизайнына суреттерге аса кең көңіл бөліп қажеті жоқ. Ең бастысы қолдануға ыңғайлы болуында;
- Мобильді сайт ішіндегі мәліметтердің URL- адресінің бір жерде орналасуы;
- Шрифт өлшемі үлкен, горизонтальды айналу жолағының болуы, сілтемелер мен сілтемелер арасындағы алшақтық, сілтемеге кіру масштабтың көмегімен орындалуы;
- Қарапайым навигациямен және нақты жобасының болуы;
- Смартфонның дербес компьютерлерден айырмашылығы экранның көлемінің кішкентайлығында. Кез келген мобильді құрылғы немесе планшеттерге сәкес экраны автоматты түрде өзгерілуі тиіс. Мысалға, iPhone 4 экранның диагональ 3.5 дюйм.
- Анимация мен видеоларды қолданбау. Себебі оны жүктеу үшін көп уақыт кетеді және мегабайт санын көп болуына байланысты тиімді емес.
- Компьютерге қарағанда телефонмен текст теру қиынға соғады пернелердің жақын орналасуына байланысты текст дұрыс термеген жағдайда сұраныс орындалмайды.

Осындай жағдайды болдырмау үшін пайдаланушы ақпаратты шығару кезінде текстті теру қиындық соқтырмауын ескерген жөн. Біз жоғарыда атап өткен талаптарға сәкес жасалынған мобильді бет салыстырмасын 1-суреттен көруге болады.