

Час Кода

Классный час 5-9 класс
Провела Филиппова С. В.,
учитель информатики,
МБОУ Панозерская ООШ



4 декабря – день информатики

4 декабря 1948 года считается днем рождения российской информатики. И хотя в России этот праздник пока не является официальным, но его отмечают все те, кто имеет отношение к информатике. Данная Акция приурочена к этому дню.

Информатика

- Сам термин «информатика» впервые был введен немцем Карлом Штейнбухом в 1957 году для обозначения технической области, которая занималась автоматизированной обработкой информации при помощи электронных вычислительных машин. А появился он за счет слияния двух слов: «информация» и «автоматика», а главным техническим средством обработки информации является компьютер. В России дата 4 декабря для празднования Дня информатики выбрана неслучайно. Еще в конце 40-х годов 20 века, заинтересовавшись появившимися публикациями о цифровых вычислительных машинах, член-корреспондент АН СССР по Отделению технических наук И. С. Брук становится активным участником научного семинара, обсуждавшего вопросы автоматизации вычислительной техники.

Почему «Час Кода»?

- Код — это набор условных обозначений (или сигналов) для записи (или передачи) некоторых заранее определенных понятий.
- Кодирование информации – это процесс формирования определенного представления информации. В более узком смысле под термином «кодирование» часто понимают переход от одной формы представления информации к другой, более удобной для хранения, передачи или обработки.
Обычно каждый образ при кодировании (иногда говорят — шифровке) представлении отдельным знаком.
- Знак - это элемент конечного множества отличных друг от друга элементов.
- В более узком смысле под термином "кодирование" часто понимают переход от одной формы представления информации к другой, более удобной для хранения, передачи или обработки.

26 ноября – всемирный день информации

- отмечается Всемирный день информации (World Information Day), который проводится ежегодно с 1994 года по инициативе Международной академии информатизации (МАИ), имеющей генеральный консультативный статус в Экономическом и Социальном советах ООН, и Всемирного информациологического парламента (ВИП). В этот день в 1992 году состоялся первый Международный форум информатизации. Сегодня Всемирный день информации отмечается во многих странах мира.

Источник: <http://www.calend.ru/holidays/o/o/111/>
© Calend.ru

Праздники

- Международный день защиты информации
- День Интернета в России
- День рождения смайлика
- День системного администратора
- День программиста
- День компьютерщика

Программирование и жизнь

- "В течение пяти лет компании либо будут представлены в Интернет, либо прекратят существование", - сказал в 1999 году глава корпорации Intel Энди Грувс (Andy Groves). Его прогноз тогда казался слишком категоричным заявлением, но сегодня даже пессимисты вынуждены признать, что он был прав.



Профессия программист

- В перечне перспективных специальностей направление информационные технологии (Information Technologies, IT) занимает особое место. Эта отрасль уже изменила мир и продолжает играть ключевую роль в его дальнейшем изменении. Без компьютеров нам уже не обойтись, и люди, в них разбирающиеся - везде нарасхват. Канада, Германия и другие страны дают зеленый свет иностранным IT-специалистам, лишь бы заполнить имеющиеся вакансии. Мы решили разобраться, где этому учат.



Профессии



1. Программист 1С
- 2. Системный администратор
- 3. Специалист технической поддержки
- 4. Программист Java
- 5. Программист PHP
- 6. Тестировщик
- 7. Программист C++
- 8. Консультант SAP
- 9. Консультант по внедрению и сопровождению 1С
- 10. Web-дизайнер
-

Профессии

- 11. Программист .NET
- 12. SEO - оптимизатор
- 13. Верстальщик
- 14. Программист C#
- 15. Сервисный инженер
- 16. Системный аналитик
- 17. Программист SQL
- 18. Разработчик Oracle
- 19. Администратор СУБД Oracle



Престиж и достаток

- . В России профессия компьютерщика сейчас престижна и хорошо оплачивается. На специалистов в этой области существует постоянный спрос. Поэтому многие студенты устраиваются подрабатывать уже на втором-третьем курсе, никаких проблем с поиском места у них обычно не возникает. Специалисты говорят о больших возможностях так называемого оффшорного программирования, когда зарубежные компании размещают заказы на разработку программного обеспечения в России.

Пять преимуществ IT-специализации

- Первое - работа интересная, много возможностей для самореализации.
- Второе - можно много зарабатывать.
- Третье - безработица не грозит.
- Четвертое - можно работать практически в любой стране.
- Пятое - вы будете по-настоящему нужным человеком, будете помогать людям, а для многих из нас осознание этого действительно важно.

Как стать программистом?

- После школы - имеются варианты. Можно поступить в российский технический вуз, желательно старый и престижный, вроде МГУ (мехмат), Бауманки, МФТИ, МИРЭА и др. Можно найти подходящий вариант среди новых негосударственных вузов. В российском варианте учиться на степень бакалавра придется четыре года, на степень специалиста - 5 лет, на степень магистра - 6 лет. Если финансы позволяют, можно поехать учиться за границу (там соответствующие программы называются Computer Science или Computing). За рубежом бакалаврская программа этого направления рассчитана на 3-4 года обучения. Затем можно поступить на 1-2-годичную магистерскую программу.

Российские ВУЗы

- Еще в недалеком прошлом в России совсем не учили на программистов: первые коды в СССР писали физики и оружейные наводчики. Потом появилась специальность оператор ЭВМ, а теперь компьютерную профессию можно получить чуть ли не в каждом вузе. В этом году спрос на IT превысил возможности вузов. Конкурс в некоторые технические университеты доходил до 20 человек на место. В частности, именно столько претендентов оспаривали право учиться по специальности Вычислительные машины, комплексы, системы и сети в Сибирском государственном университете телекоммуникаций и информатики (Новосибирск). С 6,7 до 11 человек на место вырос конкурс на факультет информатики и экономики Московского института стали и сплавов (МИСиС). В Новосибирском государственном университете конкурс составил 7 человек на место. больше, чем на специальности Право и Менеджмент. Аналогичная ситуация сложилась в Московском институте радиоэлектроники и автоматики (МИРЭА) и в Станкине.

Используемые ресурсы

- www.coderussia.ru
- <http://900igr.net/kartinki/chelovek/Professii-6.files/o49-Programmist.html>
- <http://allomone.ru.com/?c=result&query=1%D0%A1+%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%Bo%D0%B9%D0%B7%D0%B8>