

Выпуск от 11.02.2017

Пять великих женщин в мире ИТ, без которых современный мир не был бы таким, какой он есть сейчас

Всем добрый день. С вами Диана Серик и сегодня я расскажу вам о пяти великих женщин в мире ИТ, без которых современный мир не был бы таким, какой он есть сейчас. Эта запись специально записана для подкаста «КвирЮрты».

А начнем мы эту пятерку с первым в мире программистом. Да-да, и в самом деле, самым первым программистом была женщина. И звали её **Ада Лавлейс**. Она была единокровной и единственной дочерью поэта Джорджа Гордона Байрона и баронессы Анны Изабеллы Байрон. С детства Ада питала страсть к наукам, в особенности, к математике. Чуть позднее она познакомилась с таким выдающимся научным деятелем, как Чарльз Бэббидж, который являлся в то время профессором на кафедре математики Кэмбриджского университета, где прежде это же место занимал сам Исаак Ньютон. В 1842 году Ада написала первый в истории алгоритм (собственно, первую “программу”) для «Большой разностной машины Бэббиджа», который считается самым первым компьютером на Земле. Она также ввела такие понятия, как “рабочая ячейка” и “цикл”. Кроме того, Лавлейс представляла, как эти машины будут не только помогать людям в математике, но и изменят всю нашу жизнь.

А на втором месте у нас обворожительная **Хеди Ламарр**. Голливудская звезда родом из Австро-Венгрии, слава к которой пришла, благодаря скандальному австрийско-чехословацкому фильму «Экстаз» (1933). Картина получила известность благодаря тому, что это была первая кинолента в истории художественного полнометражного кино, содержащая эротическую сцену с обнаженным женским телом: в ней Хэди Ламарр, в роли Евы на протяжении 10 минут купается в лесном озере. За это Гитлер назвал ее врагом Третьего рейха, а римский папа Пий XII призвал добрых католиков не смотреть фильм. Также во многих государствах, включая СССР, фильм был запрещен к показу. Но настоящую бессмертную славу ей принесло ее научное достижение - изобретение нового способа кодировки сигналов, препятствующий их глушению. Идея Ламарр заключалась в том, что если дистанционно сообщать координаты цели управляемой торпеды по одной частоте, то враг может легко перехватить сигнал, заглушить его или перенаправить торпеду на другую цель, а если использовать на передатчике случайный код, который будет менять канал передачи, то можно синхронизировать такие же частотные переходы и на приёмнике. Открытие послужило хорошей службой военным кораблям, а также послужило основой для современных коммуникационных технологий расширенного

спектра — таких как Bluetooth, COFDM (используется в Wi-Fi-сетях) и CDMA (использовался в беспроводных телефонах).

“Just Google it”, фраза которая используется в нашей повседневной жизни чуть ли не каждый день. Ведь практически любой вопрос, интересующий нас можно найти, пробив запрос в поисковике. И это благодаря **Карен Спарк Джонс**, которая является настоящим пионером индустрии и которая внесла вклад в то, без чего мы сегодня не смогли бы представить свою жизнь. Без нашего любимого поискового сервиса Google. Она разрабатывала технологии поиска и выдачи информации (information retrieval, IR), которые позволили юзерам работать с компьютерами, используя обычные слова вместо уравнений и кодов. Этот прорыв имел критическое значение для последующего развития поисковых машин. Её работа наполнила содержанием большую часть технологий, с которыми мы сейчас работаем ежедневно, от вышесказанных поисковых систем до устного поиска документов. Тем не менее, в Википедии ее работа резюмирована несколькими короткими строчками. А на ресурсах вроде Search Engine History ее имени и вовсе нет. Так что иронично и немного грустно звучит ее известное высказывание: «Я думаю, что очень важно привлекать в область компьютерных технологий больше женщин. Это слишком важно, чтобы оставлять все мужчинам».

“Amazing Grace” на русском “Удивительная Грейс”. Именно так называют коллеги **Грейс Хоппер** за ее многочисленные достижения и высокий чин. Грейс Хоппер - американская учёная и контр-адмирал флота США. Являясь первооткрывательницей в своей области, она была одной из первых, кто писал программы для гарвардского компьютера Марк I. Стоит отметить, что если бы не заслуги Грейс, то нынешнее программирование выглядело бы совсем иначе. Ведь она не только написала первую программу-компилятор (то есть предложила концепцию компьютерного «переводчика»), но и лично пропагандировала концепцию машинно-независимых языков программирования, что привело к созданию COBOL, одного из первых высокоуровневых языков программирования. Ей также приписывается популяризация термина debugging для устранения сбоев в работе компьютера. Её достижения были настолько значительны, что в окончательную отставку с военной службы её отправили только в 80 лет в звании контр-адмирала.

И нашу пятерку включает “мать интернета” **Радия Перлман**, разработчик программного обеспечения, сетевой инженер. Будучи студенткой Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) Перлман приняла участие в программе Undergraduate Research Opportunities Program, в рамках LOGO Lab в лаборатории искусственного интеллекта МТИ. Она разработала детскую версию учебного робототехнического языка LOGO, названную TORTIS. В ходе исследования, проведенного

в 1974-1976 годах, маленькие дети (самый младший возраст составлял 3,5 года), программировали учебного робота, получившего название Turtle (Черепаха). Радию считали пионером в области обучения маленьких детей компьютерному программированию.

Больше всего Перлман известна своим изобретением канального протокола STP. Его основная задача — устранение петель в топологии произвольной сети Ethernet, включающей один или более сетевых мостов. STP автоматически блокирует соединения, которые в данный момент для полной связности коммутаторов являются избыточными. Но несмотря на это, она считает, что интернет не был изобретен какой-то личностью и что многие люди хотят получить за это все лавры и их сводит с ума, если кто-то другой хочет того же, поэтому самое разумное — остаться в стороне от всего этого. Так решила Радия Перлман и к сожалению, её заслуга была забыта историей.

Итак, в заключении я бы хотела сказать, что на самом деле , этот список не полон и на свете есть множество изобретений и открытий, сделанных женщинами не только в области информационных технологий, но и науки в целом. Но к сожалению, не многие знают о них. Надеюсь, в будущем, проблема сексизма и притеснения женщин в области наук будет решена.

С вами была Диана Серик, ученица НИШ г. Астаны, международного бакалавриата.