Вариативная самостоятельная работа №6

**Какую ответственность перед обществом несет программист за свою деятельность?**

Наша жизнь все сильнее становится зависимой от информационных технологий. Было уже как минимум несколько случаев, когда ошибка программиста стоила кому-то жизни. Так, например, из-за проблемы с программным обеспечением в прошивке аппарата лучевой терапии Therac-25 произошло несколько несчастных случаев. С июня 1985 года по январь 1987 года этот аппарат стал причиной как минимум шести передозировок радиации, некоторые пациенты получили дозы в десятки тысяч рад. Как минимум два человека умерли непосредственно от передозировок.

Программиста, который допустил эту ошибку в итоге так и не нашли, так как кодом занимались несколько разных компаний и где и кем именно была допущена ошибка установить не удалось.

Последствием этого инцидента стало то, что все ведущие IT компании начали много времени уделять документации и спецификации программного обеспечения. Распространённой практикой теперь является ведение журнала разработки и введение усиленных систем тестирований. Много времени стало уделяться представлению информации пользователю и проектировке самого интерфейса. В частности, сообщениям об ошибках, документации и руководству пользователя.

Я считаю, что личной ответственностью программиста является соблюдение всех вышеперечисленных практик. Если программисты добросовестно будут делать свою работу и уделять время тому, чтобы их программы также правильно могли использовать, и обычные пользователи то случаев подобных Therac-25 не будет.