

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
КАФЕДРА СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Кодекс профессиональной этики инженерии программного обеспечения

Выполнил: магистр гр.ИВТ-Мз-
Степанов В.О
Проверил: к.к., доцент
Быкасова Л.В.

Новокузнецк, 2017

Введение

Компьютерная этика еще не сложилась как нормативная дисциплина и как комплекс правил поведения человека, которые заложены в нем самом и подкрепляются социально. Компьютерная этика – это поле исследований, расположенное на грани между новыми технологиями и нормативной этикой и зависящее от них. Однако в последние десятилетия наблюдаются интенсивные попытки ее создания.



Экскурс в историю

- В 80-е годы XX века американскими этиками был введен термин **«компьютерный профессионал»**, обозначающий человека, зарабатывающего на жизнь работой с компьютерами. Взаимоотношения между компьютерными профессионалами и обществом стали осуществлять посредством **«Кодекса профессионального поведения»**, выработанного **Ассоциацией вычислительной техники (Association for Computing Machinery – ACM)**



Association for
Computing Machinery

Современные кодексы профессиональной этики

- В настоящее время существует несколько кодексов профессиональной этики в сфере информационных технологий. Возможно, наиболее известны те, которые были разработаны ассоциацией ACM и институтом инженеров электротехники и электроники IEEE, их совместный кодекс этики и профессиональной практики разработчиков программного обеспечения.
- В России в 1996 году был принят Национальный кодекс деятельности в области информатики и телекоммуникаций.

Этический кодекс АСМ/IEEE

- Кодекс содержит восемь Принципов, связанных с поведением и решениями, принимаемыми профессиональными программистами, включая практиков, преподавателей, менеджеров и руководителей высшего звена.
- Кодекс распространяется также на студентов и «подмастерьев», изучающих данную профессию.



Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999) «Преамбула»

Специалисты по программному обеспечению преобразуют выполняемую ими работу по анализу и созданию спецификаций, проектированию и разработке, тестированию и сопровождению ПО в общественно полезную и уважаемую профессию. В соответствии с этим, кроме общественных обязательств относительно здоровья, безопасности и благополучия общества, специалисты по ПО должны взять на себя следовать восьми перечисленным ниже принципам.



Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Общественные интересы** – деятельность специалистов по программному обеспечению должна проистекать в соответствии с общественными интересами и запросами.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Клиенты и работодатели** – деятельность специалистов по программному обеспечению должна быть направлена на удовлетворение запросов клиентов (пользователей) и работодателей в соответствии с общественными интересами.

Содержание кодекса ACM/IEEE (1999)

- **Производство** – специалист по программному обеспечению должен гарантировать, что произведенные или модифицированные им программные продукты соответствуют самым высоким, какие возможны, профессиональным стандартам.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Профессиональные суждения** - специалист по программному обеспечению должен поддерживать честность, непредвзятость и независимость своих профессиональных суждений и оценок.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Управление** – действия руководителей программных проектов должны подчиняться высоким этическим нормам при их руководстве разработкой и сопровождением ПО.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Профессия** - специалист по программному обеспечению должен поддерживать на высоком уровне репутацию своей профессии в соответствии с общественными интересами.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

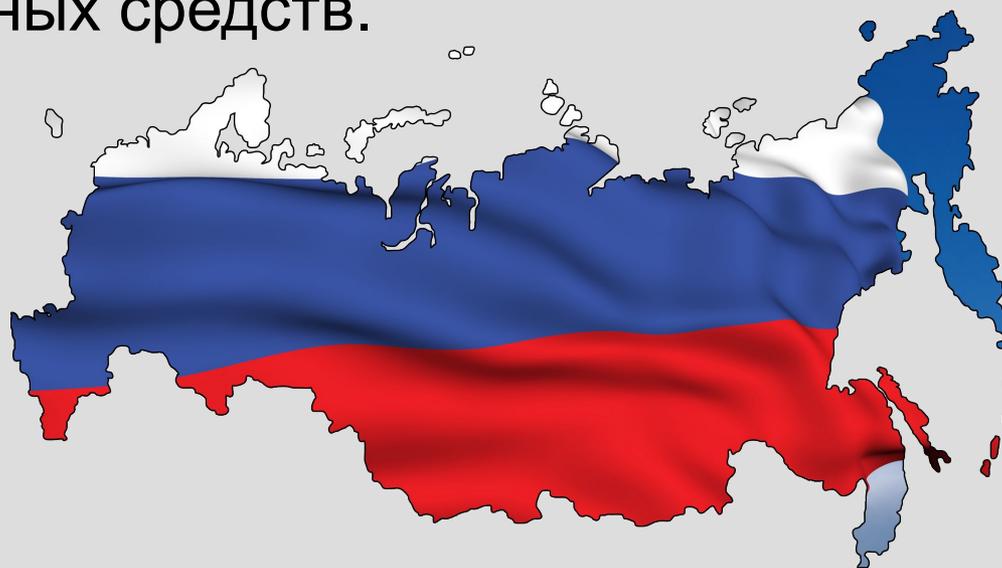
- **Коллегиальность** - специалист по программному обеспечению должен поддерживать коллег и быть достойным членом своего коллектива.

Содержание кодекса АСМ/IEEE (1999)

- **Личность** – специалист по программному обеспечению должен постоянно учиться, чтобы соответствовать уровню своей профессии, а также должен руководствоваться высокими этическими нормами в повседневной практической профессиональной деятельности.

Национальный кодекс деятельности в области информатики и телекоммуникаций

- 27 мая 1996 года в России был принят Национальный кодекс деятельности в области информатики и телекоммуникаций.
- Кодекс устанавливает нормы этичного поведения, которых должны придерживаться стороны, работающие в области информатики и телекоммуникаций: производители, продавцы и потребители технических и программных средств.



Национальный кодекс деятельности в области информатики и телекоммуникаций

- Любая деятельность в области информатики и телекоммуникаций должна быть законной, пристойной, честной и правдивой.
- Каждое техническое и программное средство должно разрабатываться с чувством ответственности перед обществом и должно соответствовать принципам добросовестной конкуренции, общепринятым в коммерческой деятельности.
- Никакая деятельность не должна оказывать отрицательного влияния на доверие общественности к средствам информатики и телекоммуникаций.

Национальный кодекс деятельности в области информатики и телекоммуникаций

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- СТАТЬЯ 1. Не производить/копировать и не использовать программные и технические средства информатики и телекоммуникаций без разрешения/лицензии собственника/изготовителя или правовладельца/ и не приобретенные на законных основаниях.
- СТАТЬЯ 2. Не нарушать законодательство об охране интеллектуальной собственности и признанные нормы авторского права на программные средства и базы данных.
- СТАТЬЯ 3. Не нарушать тайны передачи сообщения, не практиковать вскрытие информационных систем и сетей передачи данных.
- СТАТЬЯ 4. Не использовать наименования и аббревиатуры других фирм, компаний и организаций без их согласия.
- СТАТЬЯ 5. Не извлекать прибыль от использования товарного знака или символа, принадлежащего другой фирме или продукции.

Этика программирования

- Уважающий себя и своих коллег программист должен также придерживаться общепринятой этики программирования с целью повышения читаемости и понятности кода.
- **Комментарии**
«Если комментировать код — это хорошо, значит, мы будем уделять комментариям внимания ровно столько, сколько потребуются, чтобы наш код стал лёгким для чтения даже ребёнку» - «Экстремальное программирование» К.Бек
- **Именованние переменных** — следует давать переменным осмысленные имена, чтобы их имя примерно отображало принцип действия переменной
- **Код** — следует всегда писать математические знаки через пробел, оставлять свободное место между строками.

Заключение

- Только следуя правилам профессиональной этики можно стать по настоящему достойным и уважаемым представителем своей профессии. Такой специалист всегда будет востребованным как среди работодателей так и в обществе, поскольку соблюдение этического кодекса учит в первую очередь уважению и толерантности, без которых невозможна жизнь в социуме.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

