

Участие ISOC в работе Всемирной ассамблеи по стандартам телекоммуникаций: Интернет и стандарты

17 октября, 2008 г.

Работа сети Интернет основана на технических стандартах, благодаря которым устройства, услуги и приложения могут взаимодействовать в рамках широкой и разветвленной сети, состоящей из множества сетей. Стандарты сети Интернет разрабатываются группой организаций, некоторые из которых осуществляют свою деятельность под эгидой «Internet Society» (ISOC).

ISOC включает в себя Рабочую группу по проектированию Интернет (IETF), Совет по архитектуре Интернет (IAB) и Рабочую группу по исследованиям Интернет (IRTF) — организации, которые занимаются разработкой стандартов и исследованиями для Интернет сообщества. Все они являются открытыми организациями, деятельность которых основана на прозрачных, восходящих процессах, направленных на достижение консенсуса. Тысячи людей по всему миру принимают участие в этом процессе, и стандарты, которые они разрабатывают, открыты и доступны всем и каждому. Индивидуальные участники, которые являются, главным образом, представителями частного сектора, правительств и научных сообществ, — это технические специалисты, ведущие совместную работу на добровольных началах.

I. Интернет и стандарты

Сеть Интернет была основана на принципе взаимодействия независимо разработанных компонентов на основе общих спецификаций: стандартов сети Интернет. Уделяя основное внимание функции взаимодействия в отношении передачи трафика между сетями, стандарты сети Интернет описывают протоколы,

не предписывая при этом обязательных характеристик устройства, бизнес моделей или содержания.

Эффективность данного модульного подхода наглядно отражена в объеме и глубине инноваций и разработок в сфере Интернет технологий и услуг. Новые компоненты – будь то сети, услуги или программное обеспечение – эффективно и безотказно функционируют в сочетании с уже существующими системами при условии, что все компоненты точно следуют соответствующим стандартам в сети. Благодаря этому открываются безграничные возможности для инноваций.

II. Ключевые характеристики стандартов сети Интернет

Помимо особого внимания, которое уделяется сетевым протоколам в целях взаимодействия, эффективные стандарты сети Интернет обладают общими характеристиками, которые приведены ниже.

Свободный доступ к спецификациям: все соответствующие письменно зафиксированные спецификации, которые необходимы для применения стандартов, доступны для всех и не требуют оплаты или соблюдения требований каких-либо других соглашений (например, соглашение о неразглашении).

Отсутствие ограничений: обеспечивается возможность внедрения и использования технологии, основанной на требованиях стандарта, без каких-либо дополнительных лицензионных сборов или ограничений.

Возможность дальнейшего развития: в целях обеспечения соответствия разрабатываемых стандартов, важно обеспечить участие в процессе всех сторон, использующих технологии, подлежащие пересмотру, а тем чтобы, получить необходимые знания о стандартах сети Интернет в ходе процесса их разработки.

Непрерывное усовершенствование: по мере развития самой сети Интернет, возникают новые требования к функции взаимодействия, поэтому стандарты, на которых она основана, также должны непрерывно перерабатываться и усовершенствоваться с целью обеспечения их соответствия новым техническим требованиям.

III. Участие в деятельности Рабочей группы по проектированию Интернет

Ключевые стандарты сети Интернет, такие как Интернет-протокол (IP), разрабатываются и внедряются Рабочей группой по проектированию Интернет (IETF).

Данные сайта <http://www.ietf.org/tao.html>:

“Миссия [IETF] заключается в следующем:

- Определение актуальных операционных и технических проблем в сети Интернет и предложения путей их решения
- Разработка детального плана разработки или использования протоколов и архитектуры в краткосрочной перспективе с целью решения подобных технических проблем сети Интернет
- Разработка рекомендаций для Исполнительного комитета IETF (IESG) относительно стандартизации протоколов и использования протоколов в сети Интернет
- Осуществление руководства передачей технологии от Рабочей группы по проектированию Интернет (IRTF) более широкому Интернет сообществу
- Предоставление форума для обмена информацией в рамках Интернет сообщества между поставщиками, пользователями, исследователями, подрядчиками и администраторами сети”

Возможность участия в деятельности IETF предоставляется всем и каждому. Поскольку вся работа ведется через электронную почту, эта возможность также доступна для всех желающих принять в ней участие.

«Internet Society» располагает многолетним опытом оказания поддержки повышения уровня технического развития в развивающихся странах, в частности, «Internet Society» основало программу «Fellowship» с целью предоставления возможности большему числу технических специалистов из развивающихся регионов принять участие в работе встреч и заседаний Рабочей группы по проектированию Интернет (IETF). Эта программа предназначена для специалистов из развивающихся регионов, уровень профессионального технического образования и знания которых в отношении конкретных направлений деятельности IETF позволяют им активно участвовать и эффективно получать новые знания в ходе дискуссий технического характера во время встреч и заседаний. Информацию о данной программе Вы можете найти на сайте

<<http://www.isoc.org/educpillar/fellowship/>>.