

СПб | ГУТ)))

Вопросы выработки технических спецификаций и стандартов в области ИКТ

*Проректор по информатизации СПбГУТ
А.А. Зарубин*



Особенности разработки технических спецификаций и стандартизации в ИКТ

- Всеобъемлющий характер процесса стандартизации
- Разработка стандартов «де-юре» и «де-факто», локальных региональных стандартов
- Высокие темпы развития системы международной стандартизации
- Развитие новых эффективных организационных форм разработки стандартов
- Повышение эффективности работы организаций стандартизации, в т.ч. благодаря внедрению современных методов коллективной работы
- Ориентация целей деятельности системы международной стандартизации на интересы бизнеса (консорциумы)

Системы стандартов

Разработка и согласование
технических спецификаций в
области ИКТ

Научно-методические
основы ИКТ

http://www.iec.ch/perspectives/general_public/why_do_we_need_standards_4.htm

- Standards protect consumers
- Companies are able to sell globally
- No need to reinvent the wheel
- Standards help developing countries
- Standards are good for the environment
- Standards are good for the climate
- Standards increase accessibility

Кто разрабатывает технические спецификации и стандарты?

- ISO
- ITU
- IEEE
- IETF (> 100 WG)
- ETSI
- CEN, CENELEC
- ANSI
- oneM2M
- TMF, W3C
- ...
- China Communications Standards Association
- Telecommunications Standards Development Society
- The Telecommunication Technology Committee
- ...

ISO/IEC 17203 Information technology – Open Virtualization Format (OVF) specification

The Open Virtualization Format (OVF) Specification describes an open, secure, portable, efficient and extensible format for the packaging and distribution of software to be run in virtual machines.

ISO/IEC 17203 was prepared by ANSI INCITS (as INCITS 469:2010) and was adopted, under a special “fast-track procedure”, by Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, Information technology

American National Standards Institute, Inc.

ISO/IEC 17203 Information technology – Open Virtualization Format (OVF) specification

- Lawrence J. Lamers, **VMware** (Chair)
- Simon Crosby, **Citrix Systems, Inc.**
- Ron Doyle, **IBM**
- Michael Gionfriddo, **Sun Microsystems**
- Steve Hand, **Symantec**
- John Leung, **Intel Corporation**
- Fumio Machida, **NEC Corporation**
- John Parchem, **Microsoft**
- John Wilson, **Dell**



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

Parallels???

ISO/IEC 17826:2012, Information technology -- Cloud Data Management Interface

- **Cisco**
- **SNIA**, Colorado Springs

Internet Research Task Force ` 2015

- **Information-Centric Networking (icnrg)**
 - Cisco
 - Ericsson
 - NEC
- **Software Defined Networking (sdnrg)**
 - Lancaster University
- **Network Function Virtualization (nfvrg)**
 - Dell
 - Telefonica

Программа стандартизации в области телекоммуникаций до 2020 года

Около трети:

Разработка ГОСТ Р: на основе ITU-T, на основе ETSI, прямое применение ITU-T

Cisco, MS → IETF, IEEE, ITU, ISO → ГОСТ

Разработка и согласование технических спецификаций в области ИКТ?

Интересы бизнеса?

Развитие ИКТ?

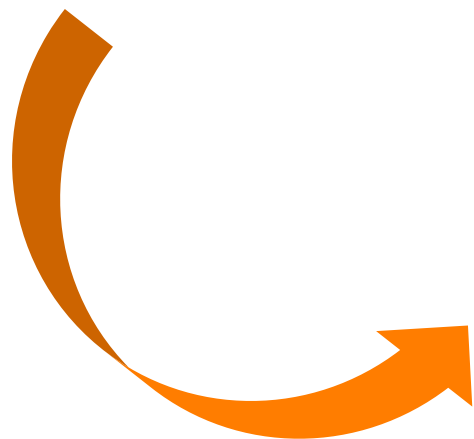
Подготовка специалистов?

Работа с ITU-T в России

- Ассоциация Документальной Электросвязи, www.rans.ru
- Отделение «Информационных и телекоммуникационных технологий» РАЕН, www.raenitt.ru
- ...

Методы работы IETF

- Свободное участие
- join the WG's mailing list -> send email -> write an Internet-Draft -> WGC -> AD -> Internet Standard
- Регулярные конференции: США (2/3), Япония, Австралия, Чехия



- >100 WG
- >7000 Internet Standards, Exp, Info
- Темп – до года

Насколько целесообразно создание национальной или наднациональной (ЕАС, БРИКС) системы разработки технических спецификаций и стандартов в области ИКТ как альтернативы и моста к системам стандартизации IETF и IEEE?

Спасибо за внимание

*Зарубин Антон Александрович,
проректор по информатизации СПбГУТ
azarubin@sut.ru
7 (812) 305-12-26*