# Організації зі стандартизації

Лапа Анастасія Бершадський Андрій

# Основні організації зі стандартизації:

**ISOC**
Суспільство Internet

**IAB**
Рада з архітектури мережі Internet

**IETF**
Інженерна група з розвитку Інтернету

**IRTF**
Дослідницька група з розвитку Інтернету

**ICANN**
Корпорація по управлінню доменними іменами і IP - адресами

**IANA**
Адміністрація адресного простору Internet

**ISO**
Міжнародна організація по стандартизації

# ISO | Міжнародна організація зі стандартизації

**ISO** визначає завданням своєї діяльності розробку міжнародних стандартів для полегшення міжнародного товарообігу, а також для розширення співробітництва в галузі інтелектуальної, наукової та економічної діяльності.

У мережевих технологіях організація ISO найбільш відома завдяки створенню еталонної моделі **OSI** (взаємодії відкритих систем). ISO опублікувала еталонну модель OSI в 1984 році в рамках розробки багаторівневої системи мережевих протоколів.

# ISOC | Товариство Інтернету

Internet Society

Дата заснування - 1992 р.

Це професійна організація фахівців, яка формує політику використання Інтернету і здійснює спостереження за іншими організаціями, пов'язаними з питаннями мережевої політики.

Своєю місією ISOC вважає «забезпечення відкритого розвитку, еволюції та використання Інтернету на благо людей у всьому світі».

Підтримує систему **RFC**.

# IAB | Рада з архітектури мережі Internet

Дата створення - 1979 р.

Відповідає за загальне управління та розробку інтернет - стандартів.

**Основні задачі IAB:**

- ★ Контроль архітектури Інтернету, включаючи його протоколи і пов'язані з ними процедури;
- ★ Контроль створення нових стандартів Інтернету;
- ★ Редагування і публікація серії документів RFC;
- ★ Консультації керівництва ISOC з технічних, архітектурних і процедурних питань, пов'язаних з Інтернетом і його технологіями.

# IETF | Інженерна група з розвитку Інтернету

Товариство створене IAB  в 1986 р.

Ця професійна організація фахівців займається розробкою, оновленням та підтриманням технологій Інтернету і TCP / IP, створенням інженерного регламенту Інтернету (**IESG**).

Результати діяльності робочих груп оформляються у вигляді робочих проектів (Internet drafts), які потім використовуються ISOC для кодифікування нових стандартів.

Товариство випускає **RFC** (Request for Comments) - “Заявку на обговорення” - документи для розробки нових протоколів та обробки існуючих.

# IRTF | Дослідницька група з розвитку Інтернету

Група створена IAB у 1986 р.

IRTF проводить довгострокові дослідження Інтернету і протоколів TCP / IP.

Включає в себе:

- ★ Групу дослідження **захисту від спаму** (Anti-Spam Research Group, ASRG),
- ★ Групу дослідження **криптографічного захисту** (Crypto Forum Research Group, CFRG)
- ★ Групу дослідження **тимчасових мереж** (Peer-to-Peer Research Group, P2PRG).

# ICANN | Корпорація по управлінню доменними іменами та IP - адресами

Некомерційна організація в США, яка координує дії по виділенню IP-адрес, управління доменними іменами, а також іншими даними, що використовуються в протоколах TCP / IP.

Корпорація ICANN почала використовувати розподілену систему реєстрації доменів, яка заснована на принципі вільного доступу акредитованих реєстраторів до реєстрів доменних імен. Цей крок поклав початок формуванню конкурентного доменного ринку.

# IANA | Адміністрація адресного простору Internet

Internet Assigned Numbers Authority

1. IP - адреса
2. Імена доменів
3. Номера портів TCP/UDP

Відповідає за контроль і управління розподілом IP-адрес, управління доменними іменами і ідентифікаторами протоколів для ICANN.

# Відкриті стандарти

Відкриті стандарти сприяють сумісності, конкуренції та інновацій. Крім того, вони гарантують, що продукт окремої компанії не зможе монополізувати ринок або отримати несправедливу перевагу в порівнянні з конкурентами.

# IEEE | Інститут інженерів з електротехніки та електроніки

**Institute of Electrical and Electronic Engineers - організація, створена в США в 1963 р.**

**Є розробником низки стандартів для локальних обчислювальних систем, в тому числі - для кабельної системи, фізичної топології і методам доступу до середовища передачі даних.**

**IEEE 802 -** основний стандарт для локальних і регіональних мереж, що включає огляд мережної архітектури, схвалений у 1990 році.

# IP | Інтернет протокол

**IP** («інтернет протокол», «міжмережевий протокол») — протокол мережевого рівня для передачі датаграм між мережами.

**IP-протокол** — найпоширеніша реалізація ієрархічної схеми мережевої адресації. Використовуваний в мережі Інтернет, протокол відповідає за адресацію пакетів, але не відповідає за встановлення з'єднань, не є надійним і дозволяє реалізувати тільки негарантовану доставку даних.

# “Дякуємо за увагу!