баз даних і проектувальники. Тепер є нейронні архітектори. Новий професіонал повинен мати кваліфікацію, відмінну від його попередників. Наприклад, він повинен знати статистику для вибору й оцінювання навчальних і тестувальних множин.

Логічне мислення сучасних інженерів програмного забезпечення, їх емпіричне вміння та інтуїтивне відчуття гарантує створення ефективних нейромереж.

ОСОБЛИВОСТІ ВСЕСВІТНЬОЇ ПАВУТИНИ WORLD WIDE WEB

Дуброва М.С.
Науковий керівник – ***Гавриленко І.О., асистент***

В доповіді висвітлюється найбільш всесвітнє багатомовне сховище інформації в електронному вигляді – всесвітня мережа World Wide Web (WWW) (англ. – всемережа, веб або тенета). Десятки мільйонів пов'язаних між собою документів, які розташовані на комп'ютерах, розміщені на всій земній кулі. Найпопулярніша і найцікавіша служба мережі інтернет дозволяє отримувати доступ до будь-якої інформації незалежно від місця її розташування.

Наведені історичні факти з історії розвитку IT-інфраструктури, проаналізована різниця між Інтернет і World Wide Web.

Поширення глобальної мережі в умах сучасних жителів планети зобов'язано практично одній людині – Тіму Бернерсу-Лі. Бернерс-Лі є англійцем, який народився в сім'ї двох математиків, що присвятили своє життя створенню одного з перших комп'ютерів у світі. Саме завдяки йому світ дізнався, що таке інтернет, сайт, електронна пошта і т.п. Спочатку всесвітню павутину World Wide Web він створив для потреб концерну ядерних досліджень Церн. Завдання полягало в зручному розміщенні всієї наявної в концерні наукової інформації в їх власної мережі. Для вирішення цього завдання він придумав все, що зараз є основоположними елементами WWW. За основу він взяв принцип організації інформації, званий гіпертекстом. Даний принцип полягав у такій організації тексту, коли лінійність оповіді замінювалася можливістю переходу за різними ссилками (зв'язками). WWW працює за принципом клієнт-сервер: існує велика кількість серверів, які за запитом клієнта надають йому гіпермедійний документ. Такий документ складається із частин з різним представленням інформації (текст, графіка, звук, відео, тривимірні об'єкти тощо). В ньому кожен елемент може бути посиланням на інший документ чи його частину. Такі посилання в WWW організовані так, що кожний інформаційний ресурс в

глобальній мережі інтернет однозначно адресується. Таким чином, програмні засоби WWW – універсальні для різних сервісів інтернет, а сама інформаційна система WWW грає інтегруючу роль. Все це робиться за допомогою HTTP-протоколу передачі даних (обмін інформації між клієнтом і сервером). Тобто все це робиться за допомогою інтернет. Різниця між http і www як поняттями визначається відносинами об'єкт – засіб. Всесвітня мережа WWW – являє собою єдиний об'єкт, частини якого пов'язані між собою за допомогою протоколу http.

Для користувача мережі Інтернет наявність або відсутність букв www практично не грає ролі. Наприклад, запис адреси сайту «www.собака.ru» і «Собака.ru» є допустимим в обох випадках, і обидві адреси будуть правильно витлумачені браузером, який виведе на ідентичні дзеркала, якщо такі є. Запис «http://собака.ru» або «http://www.собака.ru» вказує на гіпертекстове посилання, перейти за яким можна в один клік. Підключення до ресурсів www найчастіше здійснюється за http, хоча можливі й інші варіанти. Самі «щітки» (www) вказують на приналежність ресурсу мережі World Wide Web.

Питання про призначення, місії, функції і завдання http і www виникає, коли ми натикаємося на по-різному оформлені посилання, або коли в адресному рядку три веселих букви то з'являються, то зникають. Шукати відмінності двох всіляко і всесвітньо вживаних абревіатур марно, оскільки вони мають на увазі зовсім різні речі. А ось про призначення їх говорити можна. Отже, відмінність www від http полягає в наступному: WWW – система організації документів в мережі, http – протокол передачі даних в цій мережі, який вказує на гіпертекстове посилання, www – на приналежність ресурсу до мережі інтернет.

Терміни інтернет і World Wide Web часто використовуються без особливої різниці. Проте, обидва є не тим же самим. Інтернет є глобальною системою взаємозалежних комп'ютерних мереж. На відміну від цього, World Wide Web являє собою глобальну колекцію документів та інших ресурсів, пов'язаних гіперпосиланнями і URL. Веб-ресурси, як правило, доступні з використанням HTTP, який є одним з багатьох протоколів обміну даними через інтернет.