

**Метавсесвіт. Як він змінить
нашу реальність**



КУПИТИ

Термін «Метавсесвіт» раптово почав лунати звідусіль. Навіть відомий бізнесмен Марк Цукерберг оголосив про перейменування своєї компанії на Meta, що означало перехід від звичайного Інтернету до Метавсесвіту. Але що ж це насправді таке?

Метью Болл легко й доступно розповідає про Метавсесвіт і його будову. Він проводить для читачів екскурсію «Інтернетом майбутнього» і показує, що мережі віртуальних 3D-світів можуть об'єднатися між собою і стати невіддільною частиною нашого фізичного світу.

Більшість із таких віртуальних світів уже тут. Fortnite, Minecraft і Roblox — усі вони добре знайомі дітям і їхнім батькам. Утім вони лише дозволяють нам одним оком зазирнути у майбутнє, яке невдовзі прийде, — у Метавсесвіт, що кардинально змінить суспільство.

Частина 1

ЩО ТАКЕ МЕТАВСЕСВІТ?

РОЗДІЛ 1. КОРОТКА ІСТОРІЯ МАЙБУТНЬО	22
РОЗДІЛ 2. НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ І ПЛУТАНИНА	45
РОЗДІЛ 3. ВИЗНАЧЕННЯ (НАРЕШТІ)	62
РОЗДІЛ 4. ІНТЕРНЕТ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ	111

Частина 2

СТВОРЕННЯ МЕТАВСЕСВІТУ

РОЗДІЛ 5. РОЗВИТОК МЕРЕЖІ	128
РОЗДІЛ 6. ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ	154
РОЗДІЛ 7. РУШІ ВІРТУАЛЬНИХ СВІТІВ	175
РОЗДІЛ 8. ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНІСТЬ	202
РОЗДІЛ 9. АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	231
РОЗДІЛ 10. ПЛАТІЖНІ СИСТЕМИ	267
РОЗДІЛ 11. БЛОКЧЕЙНИ	333

Частина 3

ЯК МЕТАВСЕСВІТ УСЕ ЗМІНИТЬ

РОЗДІЛ 12. КОЛИ Ж З'ЯВИТЬСЯ МЕТАВСЕСВІТ?	380
РОЗДІЛ 13. МЕТАБІЗНЕСИ	397
РОЗДІЛ 14. ПЕРЕМОЖЦІ Й ПЕРЕМОЖЕНІ	426
РОЗДІЛ 15. ЖИТТЯ В МЕТАВСЕСВІТІ	459
ПІСЛЯМОВА. УСІ МИ - ГЛЯДАЧІ	483
ПОДЯКА	492
ПРИМІТКИ	494

В С Т У П

ТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЯГНЕННЯ НЕРІДКО СТАЮТЬ ДЛЯ нас повною несподіванкою, хоча появу наймасштабніших і найфантастичніших розробок часто передбачають за декілька десятиліть. У 1930-х роках Веннівер Буш, тодішній президент вашингтонського Інституту Карнегі, розпочав роботу над гіпотетичним електромеханічним пристроєм, що здатний зберігати всі книги, записи й листи, механічно пов'язуючи їх між собою за групою ключових слів і не вдаючись до традиційних, переважно ієрархічних, моделей зберігання даних. Попри величезний обсяг такого архіву, Буш наголошував, що цей «Мемекс» (скорочено від memory extender - «розширювач пам'яті») у користуванні відзначався б «надзвичайною швидкістю і гнучкістю».

Мине ще кілька років після цього теоретичного дослідження, і Буш стане одним із найвпливовіших інженерів і популяризаторів науки в американській історії. З 1939 до 1941 року він був заступником, а згодом певний час виконував обов'язки голови Національного консультативного комітету з повітроплавання, агенції-попередниці NASA. Перебуваючи на цій посаді, Буш переконав тодішнього президента США Франкліна Д.

Рузвельта створити організацію, надалі відому як Офіс наукових досліджень і розробок (Office of Scientific Research and Development, OSRD). Новій федеральній агенції під керівництвом Буша, яка підпорядковувалася безпосередньо президенту, було надано майже необмежене фінансування, насамперед для секретних проєктів, які мали допомогти Сполученим Штатам у Другій світовій війні.

Лише через чотири місяці з дня заснування OSRD президент Рузвельт після зустрічі з Бушем і віцепрезидентом Генрі А. Воллесом схвалив програму створення атомної бомби, відому як «Мангеттенський проєкт». Для управління програмою Рузвельт затвердив Вищу політичну групу, куди, крім нього, увійшли Буш, Воллес, військовий міністр Генрі Л. Стімсон, начальник штабу армії генерал Джордж К. Маршалл і Джеймс Б. Конант, який очолював підрозділ OSRD, де раніше головував Буш. Крім

того, Бушу безпосередньо підпорядковувався Урановий комітет (пізніше перейменований у Виконавчий комітет С-1).

Після закінчення війни в 1945 році й за два роки до того, як залишити посаду директора OSRD, Буш написав дві відомі статті. Перша, що мала назву «Наука як нескінченний фронтір», адресувалася президенту, і в ній Буш закликав збільшувати державні інвестиції в науку і техніку, а не скорочувати їх у мирний час, а також пропонував створити Національний науковий фонд. Друга стаття під назвою «Як ми можемо мислити» вийшла в журналі Atlantic: у ній Буш детально виклав широкому загалу своє бачення «Мемекса».

Через кілька років після виходу цих статей Буш полишив державні посади й зник із поля зору громадськості. Утім, досить скоро його різнобічні доробки у сферах державного управління, науки й суспільного розвитку почали давати свої плоди. Починаючи з 1960-х років, уряд США фінансував різноманітні проєкти, які Міністерство оборони реалізовувало спільно з цілою мережею цивільних дослідників, університетів та інших неурядових установ, які згодом заклали підвалини інтернету. Водночас «Мемекс» Буша став передвісником створення і розвитку гіпертексту - одного з ключових понять Всесвітньої павутини, яка здебільшого написана мовою гіпертекстової розмітки (HyperText Markup Language, HTML). Гіперпосилання дозволяє користувачам миттєво отримати доступ до майже нескінченного обсягу онлайн-контенту, просто клікнувши на певному фрагменті тексту. Двадцять років по тому федеральний уряд США сформував Інженерну раду інтернету (Internet Engineering Task Force, IETF) для управління технічним розвитком набору протоколів мережі «Інтернет», а також за сприяння Міністерства оборони заснував Консорціум Всесвітньої павутини, який, з-поміж іншого, керує постійним розвитком HTML.

Хоч ми зазвичай не відчуваємо поступу технологічного прогресу, наукова фантастика часто дає нам найбільш чітке уявлення про майбутнє.

ridmi
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

КУПИТИ