**Веб як платформа**

Як багато важливих концепцій, Веб 2.0 не має чітких меж. Це, швидше, центр тяжіння. Ви можете уявити собі Веб 2.0 як множина правил і практичних рішень. Вони об’єднані в якусь подібність сонячної системи, що складається з вузлів, кожен з яких побудований з урахуванням деяких або всіх описаних правил і знаходиться на певній дистанції від центру Появу терміну веб 2.0 прийнято пов'язувати із статтею «Tim O'Reilly - What Is Web 2.0» від 30 вересня 2005 року, вперше опублікованої на російській мові в журналі «Компьютерра (№№ 37 (609) і 38 (610) від 11 і 18 жовтня 2005 року відповідно) і потім викладеної під» заголовком «Що таке веб 2.0 веб-сайтом» «Компьютерра online». В цій статті Тім О'Рейлі прив'язав появу великого числа сайтів, з'єднаних деякими загальними принципами, із загальною тенденцією розвитку інтернет-співтовариства, і назвавши це явище веб 2.0., на противагу «старому» веб 1.0. Не дивлячись на те, що значення цього терміну дотепер є предметом численних суперечок, ті дослідники, які визнають існування веб 2.0, виділяють декілька основних аспектів цього явища.

**Веб-служби**

Веб-служби - це програми, доступ до яких здійснюється через веб (тобто протокол HTTP), а обмін даними відбувається у форматі XML. В результаті програмне забезпечення може використовувати веб-служби замість складних обчислень (наприклад, щоб узнати по IP-адресі, з якої країни відвідувач). На відміну від звичайних динамічних бібліотек, такий підхід володіє поряд плюсів:

* Веб-служба знаходиться на серверах компанії, яка її створила. Тому у будь-який момент користувачу доступна найсвіжіша версія даних і йому не доводитися піклуватися про залежність.
* Інструменти для роботи з HTTP і XML є в будь-якій сучасній мові програмування, тому веб-служби переходять в розряд платформонезалежних.

**Недоліки Веб 2.0**

Використовування сервісів сторонніх компаній разом з достоїнствами приносити і певні проблеми. Серед їх:

* залежність від наявності постійного з'єднання (зникає зв'язок - інформація стає неприступною або незручною у використовуванні);
* залежність сайтів від рішень сторонніх компаній, залежність якості роботи сервісу від якості роботи багатьох інших компаній;
* слаба пристосованість нинішньої інфраструктури до виконання складних обчислювальних задач в браузері;
* уразливість конфіденційних даних, бережених на сторонніх [серверах](http://wiki.fizmat.tnpu.edu.ua/index.php/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80), для зловмисників (відомі випадки розкрадання особистих даних користувачів, масових зломів облікових записів блогов).