

М. С. Соловійов,  
здобувач

УДК 007: 304: 070: 621.397.13.004.738.52

## Визначення понять «IPTV» та «Web-TV» через призму їх функціонування і способів передачі даних

У статті зроблено спробу дати визначення поняттям «IPTV» та «Web-TV», розглянуто принципи та способи їх роботи. Особливу увагу приділено розрізненню цих двох технологій.

**Ключові слова:** IPTV, Web-TV, інтернет-телебачення, функціонування, принцип роботи, інтернет, мережева технологія.

**С**учасний стрімкий і без перебільшення революційний розвиток інформаційних технологій часто призводить до певної неупорядкованості й деяких розбіжностей у визначенні чи то понять, чи то йменування процесів/об'єктів. Через це нерідко виникають певні розбіжності у використанні конкретних понять та інколи відбувається їх підміна.

Актуальність даної статті зумовлена осмисленням понять «IPTV» та «Web-TV», а також недостатнім розглядом цієї проблеми у вітчизняній науці.

**Мета** – визначити поняття «IPTV» та «Web-TV», показати розрізненість цих технологій.

Для досягнення мети поставлено такі завдання:

- розглянути й проаналізувати принципи роботи цих двох технологій;
- виявити й зазначити сфери медіаринку, яким служать ці технології.

**Історіографія.** Загалом тема інтернет-телебачення та IPTV наразі малодосліджена. Цю сферу (у тому числі й цифрове мовлення) до сьогодні було розглянуто такими вітчизняними й зарубіжними науковцями: О. Гоян [1], Л. Федорчук [2], І. Омелянюк [3], І. Артамонова [4], М. Тютин [5], W. Simpson, H. Greenfield [6], Д. Мотиль [7].

**IPTV.** Почнемо з того, що IPTV не означає «телебачення, що транслюється через мережу інтернет». Перша частина аббревіатури IPTV – це інтернет-протокол (*Internet Protocol*), за допомогою якого передача інформації відбувається через захищену керуючу мережу. Але це не означає, що користувачі можуть зайти на улюблену веб-сторінку для перегляду телепередачі.

IPTV є закритою чи напівзакритою мережею. Уся інфраструктура належить оператору й тому недоступна повністю із мережі інтернет. Більше того, всі пристрої, підключені до IPTV-мережі, обов'язково контролюються оператором.

Суттєва ж різниця IPTV від кабельних та супутникових трансляцій полягає в тому, що вона пропонує такий самий продукт, але при цьому:

- використовує вже вивчені схеми: трансляцій за запитом (on-demand) та pay-per-view (фільми на замовлення);
- пропонує додаткові можливості та сервіси за іншими цінами.

Тому IPTV ніякого відношення до Всесвітньої павутини не має. Варто зазначити, що IPTV розвивається переважно за рахунок коштів телекомунікативних компаній та операторів, які продюсують на ринок цифрові, кабельні та супутникові телепослуги. Але все-таки їхньою головною метою є пошук конкурентоспроможної та дешевої ТВ-технології, здатної частково або повністю витіснити існуючі види телебачення.

Технологію IPTV як ідеальний варіант надання телевізійних послуг наразі розглядають медіакомпанії та великі кіностудії. Саме ця послуга допоможе їм зменшити втрати від нелегальних підключень до своєї мережі та «піратства», які щороку зростають у кабельних операторів і налічують мільйони доларів [7].

Усе-таки отримати ліцензію операторам для мовлення IPTV способом дуже важко.

За допомогою IPTV-телебачення можна об'єднати безліч способів моніторингу й запису вподобань абонентів. На основі індивідуального аналізу компанія може зорієнтуватися з правильним і ефективним наданням персоналізованої реклами чи пропонувань тих послуг, в яких потенційно зацікавлений конкретний абонент. Отже, такий сервіс може запропонувати більш результативну і, відповідно, прибуткову рекламу.

**Інтернет-телебачення (Web-TV).** Модель мовлення Web-TV абсолютно відрізняється від IPTV, адже вже з назви можна зробити висновок, що інтернет-телебачення ґрунтується на веб-техно-



логіях. Іншими словами, мовлення й трансляція відеосигналу відбуваються через веб-сторінку. (Такий вид передачі інформації має свої суттєві переваги, які будуть перераховані пізніше).

Процес перегляду такий – потенційному телеглядачеві достатньо запустити інтернет-браузер на своєму ПК, зайти на сайт мережевого каналу й почати перегляд. При цьому тут існує кілька варіантів мовлення таких каналів [8].

У видавця є прямий канал комунікації зі споживачем, незалежно від інтернет-провайдера чи кабельного оператора. Доступ до мережевого каналу можливий як через телевізор, так і через комп'ютер, підключений до Всесвітньої павутини.

Інтернет-телебачення може працювати як на основі широкопasmового доступу до мережі, так і на основі підключень (A)DSL, WI-FI тощо. Що ж до фінансового боку функціонування Web-TV, то тут все просто – ніяких ліцензій, ніяких оплат – користувач або видавець платить лише за використаний трафік згідно з тарифами свого інтернет-провайдера.

Web-TV використовує метод глобальної доступності – відеоматеріали й телевізійні сервіси можуть фізично розміщуватися на одному континенті, при цьому бути доступними на всіх інших.

З маркетингового погляду таке телебачення – це ідеальна платформа для поширення медійного товару, реклами і т. ін. Тому обмежень для втілень будь-яких творчих планів тут немає.

Отже, можна виділити основні переваги веб-телебачення над IPTV:

- 1) доступність (інформація, розміщена у веб-просторі, глобально доступна);
- 2) вільне розміщення (розмістити своє відео в мережі може будь який користувач);
- 3) кошти (аби створити свій інтернет-канал не треба ні за що платити);
- 4) відсутність обов'язкової ліцензії на мовлення.

**Висновки.** На основі розглянутої в цій статті інформації, можемо зробити деякі узагальнення. Отже, IPTV та Web-TV – це абсолютно різні поняття, хоча їх і об'єднує така сфера, як телемовлення. Так, IPTV використовує для передачі

даних захищену мережу завдяки протоколу IP (звідси і назва «IPTV»). Цей метод потребує ліцензії на мовлення, транслює відео лише на телевізори, має немалу плату за користування. З іншого боку, якість зображення може бути дещо вищою, ніж у Web-TV. Останнє використовує Всесвітню павутину для передачі даних, транслює відеосигнал через веб-оглядач (браузер), воно може бути прийняте як телевізором, так і персональним комп'ютером і має всепланетну доступність. До того ж глядачі не платять за перегляд, а лише за трафік прийнятої/переданої інформації.

1. *Гоян О. Я.* Цифрове радіомовлення: українські перспективи [Електронний ресурс]. – URL: [http://journ.univ.kiev.ua/trk/publikacii/goyan/goyan\\_publ.php](http://journ.univ.kiev.ua/trk/publikacii/goyan/goyan_publ.php).

2. *Федорчук Л.* Перспективні напрями розвитку телебачення: інтернет-ТВ [Електронний ресурс]. – URL: [http://journ.univ.kiev.ua/trk/publikacii/fedorchuk\\_publ.php](http://journ.univ.kiev.ua/trk/publikacii/fedorchuk_publ.php).

3. *Омелянюк І. В.* Цифрове ефірне телебачення. Практика, нові напрямки розвитку цифрового ефірного телебачення та створення цифрових ефірних телемереж. / І. В. Омелянюк. – К. : ЗАТ «Телерадіокур'єр», 2009. – 160 с.

4. *Артамонова І. М.* Перспективи українського інтернет-телебачення / І. М. Артамонова // Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу наукових співробітників і аспірантів Донецького національного університету за підсумками науково-дослідної роботи за період 2007–2008 рр. (Донецьк, 6 квіт. – 14 трав. 2008 р.). – Донецьк, 2009. – Т. 2. Суспільно-гуманітарні науки. – 394 с.

5. *Тюхтин М. Ф.* Системы Интернет-телевиденья / М. В. Тюхтин // Горячая линия – Телеком. – 2008. – 328 с.

6. *Simpson W., Greenfield H.* IPTV and Internet Video: Expanding the Reach of Television Broadcasting. – Focal Press, 2010.

7. *Мотыль Д.* IPTV: мировые тенденции развития и перспективы [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.broadcasting.ru/articles2/econandmen/iptv-mirovie-tendencii/>.

8. *Соловйов М. С.* Інтернет-варіант українського телебачення: формат подачі контенту / М. С. Соловйов // Наукові записки Інституту журналістики. – 2009. – Т. 36.

Подано до редакції 21. 06. 2012 р.

#### Solovyov Maksym. Definition of the notions «IPTV» and «Web-TV».

In the article determination of the concepts «IPTV» and «Web-TV», principles and methods of their work are presented. The special attention is paid to differential of these two technologies.

**Keywords:** IPTV, Web - TV, internet-television, functioning, principle of work, Internet, network technology.

#### Соловьев М. С. Определение понятий «IPTV» и «Web-TV» через призму их функционирования и способов передачи данных.

В статье сделана попытка дать определение понятиям «IPTV» и «Web-TV», рассмотрено принципы и способы их работы. Особое внимание уделено различию этих двух технологий.

**Ключевые слова:** IPTV, Web-TV, интернет-телевидение, функционирование, принцип работы, Интернет, сетевая технология.