

УДК 004.773.7:621.39

## **ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ONLINE ТРАНСЛЯЦІЇ**

Грицаков І.В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Сергієнко О.Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. МІРЕС,  
м. Харків, Україна

тел. +38(096) 066-56-12, e-mail: ihor.hrytsakov@nure.ua

The last few years have shown that online broadcasts have become very popular in today's world, and this popularity continues to grow. Broadcasts can be used for various purposes: they can be used for live broadcasts of events such as conferences, festivals, exhibitions and sports competitions. They can also be used to showcase products and services, stream video games, stream music and TV shows. Online broadcasts also allow the audience to interact with the content by commenting and asking questions in real time. That is, they are very convenient for conducting online training.

Останні декілька років показали, що online - трансляції стали дуже популярними в сучасному світі, і ця популярність продовжує зростати. Трансляції можуть бути використані для різних цілей: вони можуть бути використані для прямих трансляцій подій, таких як конференції, фестивалі, виставки та спортивні змагання. Вони також можуть використовуватись для демонстрації продуктів та послуг, трансляції відеоігор, стрімінгу музики та телешоу. Online -трансляції також дозволяють аудиторії взаємодіяти з контентом, коментуючи та задавати запитання у реальному часі. Тобто дуже зручні для проведення online навчання.

Online -трансляції також мають певні переваги над традиційними формами медіа. Одна з переваг полягає в тому, що вони забезпечують миттєвий доступ до контенту, де б ви не були. Вони також є більш інтерактивними, дозволяючи глядачам взаємодіяти з контентом та іншими глядачами. Крім того, online -трансляції зазвичай коштують менше для організаторів і забезпечують більший охоплення аудиторії, оскільки їх можна дивитися з будь-якого місця.

У світі, де online присутність стає все більш важливою, online - трансляції стали незамінним інструментом для спілкування та залучення аудиторії. Трансляції можуть допомогти компаніям, маркетологам та іншим професіоналам залучити більше клієнтів та просувати свої продукти та послуги. Крім того, online -трансляції стають все більш популярними в освітній галузі. Вони можуть бути використані для проведення віртуальних лекцій, семінарів та тренінгів, що дозволяє студентам та учням отримати доступ до освітнього контенту з будь-якого місця з Інтернет-підключенням. Вони також дозволяють вчителям та тренерам залучати більше учасників та створювати більш інтерактивні уроки.

Для проведення online -трансляції вам знадобляться як програмні, так і апаратні засоби. Ось деякі з них:

1. Камера: для створення якісної online -трансляції вам знадобиться хороша камера з високою роздільною здатністю. Якщо збираєтеся транслювати вебінар, лекцію або презентацію, то достатньо мати звичайну веб-камеру.

2. Мікрофон: якість звуку є ключовою складовою в якості online -трансляції. Для забезпечення чистого та зрозумілого звуку, рекомендується використовувати якісний мікрофон.

3. Комп'ютер або ноутбук: для проведення online -трансляції вам потрібен потужний комп'ютер або ноутбук з достатнім обсягом оперативної пам'яті та дискретної відеокартою.

4. Програмне забезпечення: для проведення online -трансляції вам знадобиться програмне забезпечення для запису та стрімінгу відео та аудіо. Популярні програми включають OBS Studio, Wirecast, XSplit та Streamlabs OBS.

5. Інтернет-підключення: для проведення online -трансляції необхідне стабільне та швидке Інтернет-підключення. Рекомендується використовувати підключення зі швидкістю не менше 10 Мбіт/с.

6. Стабільне джерело живлення: для забезпечення безперебійної online -трансляції вам необхідне стабільне джерело живлення. Важливо, щоб ваш комп'ютер або ноутбук був підключений до резервного джерела живлення або був підключений до розетки з стабільною напругою.

Додатково можна додати освітлення, зелений екран, аудіо-інтерфейс.

Загалом, для проведення якісної online -трансляції необхідно мати якісні програмні та апаратні засоби, а також забезпечити стабільне інтернет-підключення та джерело живлення. Відповідальне ставлення до цих деталей дозволить забезпечити чітку та високоякісну трансляцію.

Список використаних джерел:

1. Principles Of Construction And Assessment Of Technical Characteristics Of Multi-Frequency Atmospheric Sodar In The Humidity Measurement Mode / Kartashov, V.M., Sidorov, G.I., Sheiko, S.A., Kolendovskaya, M.M., Sergienko, O.Yu. // Telecommunications And Radio Engineering (English Translation Of Elektrosvyaz And Radiotekhnika), 2020, ISSN Print: 0040-2508, ISSN Online: 1943-6009, DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v79.i4.50, p. 323-333/

2. Степко М.Ф. Компетентнісний підхід до організації підготовки фахівців, його розуміння і проблеми використання у вищій школі України / Степко М.Ф. // Педагогіка і психологія. Вісник АПН України. – 2009. – № 2. – С. 42 – 50.