

Bardzo prosta i użyteczna technologia, która pozwala na pracę zarówno w małych salach szkoleniowych, jak i w dużej sali wykładowej czy konferencyjnej

Aktywna konferencja

Konferencje nie muszą już być tylko biernym słuchaniem kolejnych prelegentów. Także uczestnicy mogą brać w nich aktywny udział. Ponadto prowadzący może tworzyć testy i zadawać pytania, mając do dyspozycji wiele możliwych odpowiedzi lub wartości. Tym samym ma proste i skuteczne narzędzia do komunikacji czy sprawdzania wiedzy uczestników spotkania

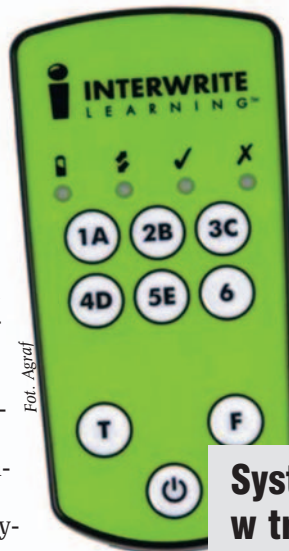
Aktywny udział w konferencji umożliwia interaktywny system odpowiedzi, testów i głosowania **Interwrite PRS** (Personal Response System), oferowany przez łódzką firmę Agraf. Interwrite PRS jest kombinacją narzędzi umożliwiających rzeczywistą, interaktywną współpracę prowadzącego konferencję z jej uczestnikami oraz narzędzi umożliwiających obiektywną ocenę rezultatów samego spotkania.

Przy pomocy bezprzewodowych (działających przy użyciu komunikacji radiowej lub technologii podczerwieni) pilotów PRS wszyscy uczestnicy mogą odpowiadać w czasie rzeczywistym na zadawane przez prowadzącego pytania, wybierając numer odpowiedzi na klawiaturze alfanumerycznej pilota. Rezultaty są natychmiastowo wyświetlane na ekranie komputera, na tablicy interaktywnej lub na dużym ekranie przy użyciu projektora w postaci wykresu ukazującego procentowy rozkład odpowiedzi całej sali. Wszystkie informacje dotyczące uzyskanych odpowiedzi, ilości doko-

nanych prób czy nawet stopnia pewności odpowiedzi mogą być anonimowe lub rejestrowane w systemie indywidualnie dla każdego uczestnika.

Bardzo pomocna przy pracy z systemem PRS jest jego integracja z najczęściej wykorzystywanym w prezentacjach programem Power Point. Dzięki niej slajdy z pytaniami możemy wpleść pomiędzy inne slajdy prezentacji lub przekształcić dowolny slajd w pytanie, na które uczestnicy będą odpowiadać za pomocą pilotów Interwrite PRS.

W połączeniu z wbudowanymi w system Interwrite PRS narzędziami skalującymi, system umożliwia automatyczną ocenę odpowiedzi. Pozwala to zaoszczędzić mnóstwo czasu poświęcanego na sprawdzanie wszelkiego rodzaju odpowiedzi w formie papierowej,



Fot. Agraf

szczególnie przy dużej ilości uczestników (system Interwrite PRS obsługuje nawet do 8000 pilotów jednocześnie).

Piloty PRS mogą być skonfigurowane do pracy w dwóch trybach: zamkniętym i otwartym. W pierwszym przypadku piloty umieszczone są

na stałe w każdej sali konferencyjnej, a uczestnicy, wchodząc do niej biorą je i po skończonej sesji odkładają z powrotem. W tym trybie pilot PRS jest przypisany do konkretnej sali. Po włączeniu go szuka jej i podłącza się automatycznie.

W drugiej opcji piloty są na początku konferencji rozdane uczestnikom i wykorzystywane przez nich w trakcie

System Interwrite PRS RF może pracować w trybach:

- klasycznego testu – po każdym zadanyemu pytaniu, w określonym czasie następują odpowiedzi i po ich udzieleniu pokazywane są wyniki pytania, następnie zadawane jest pytanie następne,
- indywidualnego rozwiązywania testów – każdy z uczestników otrzymuje drukowany test lub ankietę do wypełnienia i odpowiada na pytania w trakcie konferencji w dowolnej kolejności rejestrując swoje odpowiedzi w systemie w ramach określonego czasu przeznaczanego na cały test czy ankietę,
- pracy domowej – każdy z uczestników dostaje drukowany test lub ankietę do wypełnienia w domu, odpowiedzi na pytania są przechowywane w pamięci pilota, a później w trakcie sesji konferencyjnej, po włączeniu pilota do systemu InterWrite PRS przesłane natychmiastowo do komputera.



wszystkich sesji. Uczestnik wykorzystuje wówczas ten sam pilot we wszystkich salach każdorazowo rejestrując się w systemie PRS. W tym trybie pilot nie jest przypisany do konkretnej sali i po włączeniu następuje poszukiwanie dostępnych grup. Uczestnik ma każdorazowo możliwość podłączenia się do dowolnej dostępnej klasy.

Piloty używają technologii radiowej lub podczerwieni. Zasięg działania pilotów to maksymalnie 50 m od odbiornika.

Jak działa PRS?

Najprościej mówiąc, każdy uczestnik wykładu, konferencji czy szkolenia za pomocą pilota PRS odpowiada indywidualnie na zadawane przez

prowadzącego pytania. Odpowiedzi te są rejestrowane i grupowane jako anonimowe lub z przypisaniem do konkretnych uczestników. Wyniki całej grupy wyświetlane są w postaci wykresu na ekranie komputera, tablicy interaktywnej czy też na dużym ekranie.

Odpowiedzi udzielane są za pomocą klawiatury alfanumerycznej pilotów, przez naciśnięcie przycisków na bezprzewodowym pilocie PRS. Sygnał

udziału poszczególnych odpowiedzi w grupie. Wykres ten uwzględnia także procent odpowiedzi oddanych z dużą i małą pewnością (odpowiednie przyciski na klawiaturze pilota).

Oprogramowanie InterWrite PRS zawiera własny, prosty i intuicyjny interfejs do tworzenia pytań. Umożliwia wybór ilości możliwych odpowiedzi, zaznaczenie odpowiedzi poprawnej, ustawienie limitu

Co daje system InterWrite PRS

- Zaangażowanie – czynny udział wszystkich uczestników konferencji,
- Komunikacja „w locie” – natychmiastowa reakcja zwrotna bez względu na ilość słuchaczy,
- Dokumentacja – zapis testów, przeprowadzonych ankiet i głosowań w postaci edytowalnego archiwum.

zostaje przesłany do odbiornika PRS, podłączonego do komputera PC lub Mac. Za każdym razem, gdy konkretny pilot wyśle sygnał z danymi do odbiornika, kwadrat odpowiadający danemu uczestnikowi na mapie odpowiedzi (oraz jego pilotowi) zmienia kolor informując o odebraniu przez odbiornik odpowiedzi na pytanie. Natomiast na wyświetlaczu pilota pojawia się komunikat potwierdzający udzielenie odpowiedzi.

Każdy pilot ma swój unikalny numer identyfikacyjny, z którym powiązane są dane użytkownika na mapie odpowiedzi. Instruktor ma możliwość wyświetlenia tylko tych informacji (nazwisko, imię, pseudonim, numer studenta czy numer pilota). Na mapie odpowiedzi nie jest wyświetlana odpowiedź użytkownika, lecz sam fakt jej udzielenia.

Po określonym na odpowiedź czasie, automatycznie lub po naciśnięciu klawisza, pojawia się wykres ze statystyką dotyczącą procentowego

czasu dostępnego na udzielenie odpowiedzi przez studentów. W odniesieniu do prezentacji graficznej pytań program umożliwia wstawianie elementów graficznych (obrazki, wykresy, filmy itp.) oraz import pytań stworzonych w formacie XML, wykorzystywanym przez wiele wy-



dawnictw tworzących publikacje w tym formacie.

Oprogramowanie PRS instaluje też dodatkowy pasek narzędziowy w programie PowerPoint. Umożliwia on stworzenie prezentacji PowerPoint z wykorzystaniem systemu PRS. Dowolny slajd prezentacji może zostać przekształcony tak, aby można było odpowiadać na zawarte w nim pytania za pomocą pilotów PRS.

Aby usłyszeć więcej

Przy dużej liczbie uczestników konferencji ważne jest również odpowiednie nagło-

Zalety systemu InterWrite PRS:

- elastyczność sposobu tworzenia pytań i prowadzenia w oparciu o nie prezentacji,
- tworzenie pytań przy użyciu wbudowanego w system PRS edytora pytań,
- tworzenie pytań bezpośrednio w programie Microsoft PowerPoint,
- tworzenie pytań przy pomocy oprogramowania systemu InterWrite do tworzenia pytań bezpośrednio w trakcie prezentacji,
- import pytań w formacie XML (format stosowany przez większość wydawnictw),
- możliwość prostego użycia danych w innych aplikacjach,
- pliki PRS są przechowywane w osobnym folderze PRS w katalogu: Moje dokumenty,
- większość plików PRS jest w formacie .csv i może być edytowana w Excelu lub innym arkuszu kalkulacyjnym,
- pliki sesji są zapisywane w formacie .xml,
- wszystkie raporty mogą być zapisane jako dokumenty PDF lub jako pliki tekstowe,
- funkcje modułu Dziennika umożliwiają ocenę poszczególnych sesji i głosowań a następnie dokończenie tych ocen do wcześniejszych,
- pliki dziennika zapisane są jako pliki .csv i mogą być przeglądane w Excelu.
- można do dziennika dodać także oceny uzyskane bez wykorzystania systemu PRS.

śnienie, tak aby głos osoby mówiącej docierał do wszystkich. Niezależnie od tego, czy będzie to nagłośnienie ogólne sali, zrealizowane przez zestawy kolumnowe umieszczone na ścianach lub głośniki sufitowe, czy nagłośnienie indywidualne dla każdego z uczestników.

Aby zapewnić odpowiedni komfort uczestnikom pokazu oraz osobom go prowadzącym należy wyposażyć obiekt, w którym on się odbywa w odpowiedni system elektroakustyczny umożliwiający łatwą obsługę oraz bezawaryjną pracę. Dzięki zastosowaniu systemów dyskusyjnych można zarządzać oraz archiwizować przebieg spotkania, prowadzić tłumaczenia symultaniczne czy głosową rejestrację przewodowych obecności uczestników.

ProAudio-AVT proponuje system DCN NG (Digital Congress Network Next Generation) jest najbardziej rozbudowanym i nowoczesnym systemem konferencyjno-dyskusyjnym produkowanym przez firmę Bosch. System ten jest w pełni cyfrowy, dzięki czemu jest on odporny na zakłócenia, a jakość transmitowanego dźwięku jest

bardzo wysoka. Budowa systemu dyskusyjnego DCN jest modułowa, co pozwala na jego dowolną konfigurację oraz rozbudowę. Umożliwia obsługę konferencji z udziałem 1500 osób i tłumaczenia symultaniczne.

Podstawowym elementem systemu dyskusyjnego jest jednostka centralna, zasilająca i obsługująca pulpity delegatów i prowadzącego. Posiada ona wejścia/wyjścia pozwalające na dołączenie magnetofonu, dodatkowego mikrofonu oraz liniowe wyjście pozwalające na przesłanie sygnału do systemu nagłośnienia ogólnego sali. Konfiguracja systemu odbywa się przy pomocy wyświetlacza oraz jednego przycisku obrotowego.

Z kolei system CCS800, również Boscha, jest prostym i skutecznym systemem dyskusyjnym, który może zostać wykorzystany w salach konferencyjnych, gdzie liczba uczestników waha się w granicach 50 osób (do

150 przy zastosowaniu 3 jednostek centralnych). Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie nieekonomiczne jest stosowanie drogich, zaawansowanych elektronicznie systemów dyskusyjnych. Shadok proponuje zaś system symultanicznych tłumaczeń językowych **Integrus**, także firmy Bosch. Pozwala on na bieżące tłumaczenie treści konferencji na 31 języków i przesyłanie tłumaczenia równocześnie do wszystkich uczestników. Oryginalna wypowiedź (język „floor”) po przełożeniu jej przez tłumacza na poszczególne języki, zostaje przesłana do uczestników spotkania za pomocą promienników podczerwieni. Transmisja tłumaczeń odbywa się bezprzewodowo.

Każdy z obecnych zaopatrzone jest w niewielki odbiornik ze słuchawkami, które obsługa jest bardzo prosta – wybór słuchanego języka dokonuje się poprzez wybór odpowiedniego kanału, do którego jest on przypisany. Inną ważną zaletą systemu Integrus jest odporność na zakłócenia wywoływane przez oświetlenie, co gwarantuje doskonałą jakość dźwięku.

Oczywiście nie może obejść bez dobrych głośników (np. niemieckiej firmy WHD lub amerykańskiego potentata JBL), mikrofonów (np. firm Sennheiser, Shure, Mipro, Inter-M) i wzmacniaczy (ADS, Cloud, Audac, Inter-M, Bosch, Elektronika).

(PF)

INTERWRITE LEARNING™
Changing How the World Learns

Interaktywny System Prezentacji

interwrite

Tablica Interaktywna Interwrite Board

Tablet LCD Interwrite Panel

Bezprzewodowe tablety Interwrite Pad

System odpowiedzi i testów Interwrite PRS

interwrite

- Wielokrotnie nagradzane na świecie kompleksowe rozwiązania edukacyjne
- Najwyższe parametry techniczne
- Oprogramowanie całkowicie po polsku
- Obsługa systemów Windows, Mac OS i Linux
- Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth

Wielokrotnie nagradzane na świecie kompleksowe rozwiązania edukacyjne

Najwyższe parametry techniczne

Oprogramowanie całkowicie po polsku

Obsługa systemów Windows, Mac OS i Linux

Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth

Wylączny dystrybutor w Polsce
tel. 042 250 31 20
interwrite@agraf.com.pl

AGRAF
TWÓJ DYSTRYBUTOR

interwrite™ PRS

Testy Ankiety Głosowania

System PRS IR

System PRS RF

System PRS CRICKET

Zajrzyj na stronę www.agraf.com.pl

