

Wymagania Eksploatacyjno-Techniczne
Cyfrowej Pracowni Językowej

20
stanowisk uczniowskich

L.p.	nazwa	opis	ilość		
1	oprogramowanie sterujące PC	otwieranie dowolnych aplikacji na wybranych stanowiskach	1		
		otwieranie stron „www” na wybranych stanowiskach			
		wysyłanie wiadomości do wybranych stanowisk			
		wysyłanie plików do wybranych stanowisk			
		włączanie/wyłączanie monitorów uczniowskich			
		włączanie/wyłączanie komputerów uczniowskich			
		podgląd ekranu ucznia			
		okno panelu ucznia: nauczyciel może w dowolnym czasie podejrzeć listę aktualnie otwartych aplikacji i stron „www” na komputerze ucznia, historię wszystkich aktywności ucznia, tj. przesłanych plików i wiadomości pomiędzy uczniem a nauczycielem, zgłoszeń, przydzielonych zadań, odszukania na dysku przesłanych plików oraz wysłania krótkich wiadomości tekstowych			
		wbudowany w aplikację timer (konfigurowalny licznik czasu z możliwością zatrzymania/pauzy)			
2	Oprogramowanie dwusieczkowego magnetofonu cyfrowego – licencja na wszystkie stanowiska	blokowanie myszy i klawiatur uczniowskich	21		
		dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia			
		funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania)			
		funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu)			
3	Oprogramowanie - pakiet nauczyciela	graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy	1		
		wbudowane w oprogramowanie sterujące PC			
		konwersacje uczniów w grupach dwu-, trzy- i czteroosobowych; przydzielanie uczniów do grup ręczne lub automatyczne na różne sposoby: sąsiadując, naprzemiennie i losowo. Dodatkowe funkcje nauczyciela: podsłuch ucznia lub grupy uczniów, rozmowa z uczniem lub grupą uczniów, nagrywanie wszystkich grup jednocześnie do oddzielnych plików na komputerze nauczyciela.			
		chat uczniów w grupach dwu-, trzy- i czteroosobowych; przydzielanie uczniów do grup ręczne lub automatyczne na różne sposoby: sąsiadując, naprzemiennie i losowo. Dodatkowe funkcje nauczyciela: podgląd grupy uczniów lub przyłączenie się do grupy.			
		czytanie: wszyscy uczniowie czytają jednocześnie lub wybrany uczeń czyta, a reszta słucha. Dodatkowe funkcje nauczyciela: podsłuch lub rozmowa z wybranym uczniem, nagrywanie wszystkich uczniów jednocześnie do oddzielnych plików na komputerze nauczyciela.			
		konwersacja wybranej grupy uczniów na forum klasy, reszta uczniów słucha. Dodatkowe funkcje nauczyciela: dołączenie do grupy.			
		wykład, wszyscy uczniowie słuchają nauczyciela.			
		prezentacja: na ekranach uczniowskich komputerów wyświetlany jest obraz z komputera nauczyciela. Wszyscy uczniowie słuchają wykładu nauczyciela.			
		odtwarzanie ścieżek dźwiękowych: wbudowany w aplikację odtwarzacz pozwala na jednoczesne odtwarzanie min. 2 ścieżek audio z pliku/wyjścia audio. Dodatkowe funkcje nauczyciela: nauczyciel równoległe do odtwarzanych ścieżek może prowadzić komentarz.			
		możliwość deaktywowania nieobsadzonych (np. dla nieobecnych uczniów) stanowisk uczniowskich na czas zajęć – stanowiska nie biorą udziału w procesie przydzielania zadań : podziału na grupy etc.			
		odebranie zgłoszenia ucznia; nawiązanie rozmowy pomiędzy nauczycielem i uczniem bez przerywania aktualnie wykonywanych zadań,			
		odebranie pliku przesłanego przez ucznia; przekierowanie do miejsca zapisu pliku,			
		odebranie wiadomości przesłanej przez ucznia; otwarcie historii rozmów ucznia z nauczycielem,			
		możliwość dostosowania kart uczniowskich według preferencji nauczyciela: wyświetlanie koloru grupy, zdjęć uczniów lub podglądu ekranu uczniowskiego.			
		dowolne rozmieszczenie kart uczniowskich na ekranie (drag&drop), np. odwzorowanie ustawienia ławek w klasie,			
		przypisanie ucznia do karty ucznia – wyświetlenie imienia i nazwiska ucznia,			
		przypisanie karty ucznia do stanowiska komputerowego, lista komputerów (drag&drop),			
		sygnalizacja statusu ucznia i jego stanowiska: uczeń zgłosił się do odpowiedzi,uczeń przesłał wiadomość, uczeń przesłał plik, brak połączenia z komputerem ucznia, uczeń wyciszył mikrofon			
		wbudowany w aplikację cyfrowy rejestrator dźwięków; możliwość rejestrowania 24 ścieżek dźwiękowych jednocześnie (zapis wszystkich uczniów do jednego pliku oraz zapis określonych grup uczniów lub każdego indywidualnie do kilku/wielu niezależnych plików w popularnym formacie WAV lub MP3 na komputerze nauczyciela, nadających się do późniejszej obróbki lub analizy)			
		moduł testowy (przygotowywanie i przeprowadzanie testów)		jednokrotnego, wielokrotnego wyboru	
				eksport testu do pdf	
				import wyników testu do xls	
				automatyczne „mieszanie” kolejności pytań na stanowiskach	
				ustawianie długości trwania testu	
				moduł interaktywnej tablicy (IWB)	interaktywne narzędzia: Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu
					Tworzenie interaktywnych ćwiczeń z możliwością weryfikacji poprawności ich wykonania: Dopasowywanie obrazków, Kolejność obrazów, Kolejność słów, Kolejność zdań, Kategoryzacja obrazków, Kategoryzacja tekstu, Rozdzielanie zdań, Sylaby, Matematyczne ćwiczenia, tj. Kółko I krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie), Test jednokrotnego wyboru
					biblioteka zasobów: audio, video, flash, obrazy
		tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników (indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy)			
dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych					
4	Oprogramowanie -licencja stanowiskowa	konwersacje ucznia w grupie dwu-, trzy- i czteroosobowej,	20		
		chat ucznia w grupie dwu-, trzy- i czteroosobowej,			
		czytanie – praca indywidualna – podsłuch własny,			
		konwersacja ucznia w grupie na forum klasy z/bez nauczyciela,			
		słuchanie wykładu nauczyciela,			
		prezentacja nauczyciela,			
		odsłuchiwanie ścieżek dźwiękowych z komputera nauczyciela z/bez komentarza nauczyciela,			
		zgłoszenie ucznia do odpowiedzi,			
		wysłanie wiadomości tekstowej do nauczyciela,			
		wysłanie pliku do nauczyciela,			
		sygnalizacja rozmowy z nauczycielem,			
		możliwość wyciszenia mikrofonu ucznia,			
		dostęp do historii wszystkich aktywności ucznia.			
		automatyczne ukrywanie okna aplikacji (animowane) w czasie bezczynności lub w czasie wykonywania zadań wymagających dostępu do całego okna.			
rozwiązywanie testów – swobodne przechodzenie pomiędzy pytaniami oraz możliwa zmiana zaznaczonej odpowiedzi w czasie trwania testu					