

Wymagania Eksploatacyjno-Techniczne
Cyfrowej Pracowni Językowej

16
stanowisk uczniowskich

Lp.	nazwa	opis	ilość				
1	oprogramowanie sterujące PC	<p>otwieranie dowolnych aplikacji na wybranych stanowiskach</p> <p>otwieranie stron „www” na wybranych stanowiskach</p> <p>wysyłanie wiadomości do wybranych stanowisk</p> <p>wysyłanie plików do wybranych stanowisk</p> <p>włączanie/wyłączanie monitorów uczniowskich</p> <p>włączanie/wyłączanie komputerów uczniowskich</p> <p>podgląd ekranu ucznia</p> <p>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</p> <p>wbudowany w aplikację timer (konfigurowalny licznik czasu z możliwością zatrzymania/pauzy)</p> <p>blokowanie myszy i klawiatur uczniowskich</p>	1				
2	Oprogramowanie dwuscieżkowego magnetofonu cyfrowego – licencja na wszystkie stanowiska	<p>dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia</p> <p>funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania)</p> <p>funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu)</p> <p>graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy</p>	17				
3	Oprogramowanie - pakiet nauczyciela	<p>wbudowane w oprogramowanie sterujące PC</p> <p>konwersacje uczniów w grupach dwu-, trzy- i czteroosobowych; przydzielanie uczniów do grup ręczne lub automatyczne na różne sposoby: sąsiadująco, 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.</p> <p>chat uczniów w grupach dwu-, trzy- i czteroosobowych; przydzielanie uczniów do grup ręczne lub automatyczne na różne sposoby: sąsiadująco, naprzemiennie i losowo. Dodatkowe funkcje nauczyciela: podgląd grupy uczniów lub przyłączenie się do grupy.</p> <p>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.</p> <p>konwersacja wybranej grupy uczniów na forum klasy, reszta uczniów słucha. Dodatkowe funkcje nauczyciela: dołączenie do grupy.</p> <p>wykład, wszyscy uczniowie słuchają nauczyciela.</p> <p>prezentacja: na ekranach uczniowskich komputerów wyświetlany jest obraz z komputera nauczyciela. Wszyscy uczniowie słuchają wykładu nauczyciela.</p> <p>odtworzenie 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.</p> <p>możliwość deaktywowania nieobsadzonych (np. dla nieobecnych uczniów) stanowisk uczniowskich na czas zajęć – stanowiska nie biorą udziału w procesie przydzielania zadań : podziału na grupy etc.</p> <p>odebranie zgłoszenia ucznia; nawiązanie rozmowy pomiędzy nauczycielem i uczniem bez przerywania aktualnie wykonywanych zadań,</p> <p>odebranie pliku przesłanego przez ucznia; przekierowanie do miejsca zapisu pliku,</p> <p>odebranie wiadomości przesłanej przez ucznia; otwarcie historii rozmów ucznia z nauczycielem,</p> <p>możliwość dostosowania kart uczniowskich według preferencji nauczyciela: wyświetlanie koloru grupy, zdjęć uczniów lub podglądu ekranu uczniowskiego.</p> <p>dowolne rozmieszczenie kart uczniowskich na ekranie (drag&drop), np. odwzorowanie ustawienia ławek w klasie,</p> <p>przypisanie ucznia do karty ucznia – wyświetlenie imienia i nazwiska ucznia,</p> <p>przypisanie karty ucznia do stanowiska komputerowego, lista komputerów (drag&drop),</p> <p>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</p> <p>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)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">moduł testowy (przygotowywanie i przeprowadzanie testów)</td> <td> <p>jednokrotnego, wielokrotnego wyboru</p> <p>eksport testu do pdf</p> <p>import wyników testu do xls</p> <p>automatyczne „mieszanie” kolejności pytań na stanowiskach</p> <p>ustawianie długości trwania testu</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">moduł interaktywnej tablicy (IWB)</td> <td> <p>interaktywne narzędzia: Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu</p> <p>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, t.j. Kółko I krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie), Test jednokrotnego wyboru</p> <p>biblioteka zasobów: audio, video, flash, obrazy</p> <p>tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników (indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy)</p> <p>dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych</p> </td> </tr> </table>	moduł testowy (przygotowywanie i przeprowadzanie testów)	<p>jednokrotnego, wielokrotnego wyboru</p> <p>eksport testu do pdf</p> <p>import wyników testu do xls</p> <p>automatyczne „mieszanie” kolejności pytań na stanowiskach</p> <p>ustawianie długości trwania testu</p>	moduł interaktywnej tablicy (IWB)	<p>interaktywne narzędzia: Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu</p> <p>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, t.j. Kółko I krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie), Test jednokrotnego wyboru</p> <p>biblioteka zasobów: audio, video, flash, obrazy</p> <p>tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników (indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy)</p> <p>dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych</p>	1
moduł testowy (przygotowywanie i przeprowadzanie testów)	<p>jednokrotnego, wielokrotnego wyboru</p> <p>eksport testu do pdf</p> <p>import wyników testu do xls</p> <p>automatyczne „mieszanie” kolejności pytań na stanowiskach</p> <p>ustawianie długości trwania testu</p>						
moduł interaktywnej tablicy (IWB)	<p>interaktywne narzędzia: Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu</p> <p>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, t.j. Kółko I krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie), Test jednokrotnego wyboru</p> <p>biblioteka zasobów: audio, video, flash, obrazy</p> <p>tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników (indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy)</p> <p>dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych</p>						
4	Oprogramowanie -licencja stanowiskowa	<p>konwersacje ucznia w grupie dwu-, trzy- i czteroosobowej,</p> <p>chat ucznia w grupie dwu-, trzy- i czteroosobowej,</p> <p>czytanie – praca indywidualna – podsłuch własny,</p> <p>konwersacja ucznia w grupie na forum klasy z/bez nauczyciela,</p> <p>słuchanie wykładu nauczyciela,</p> <p>prezentacja nauczyciela,</p> <p>odsłuchiwanie ścieżek dźwiękowych z komputera nauczyciela z/bez komentarza nauczyciela,</p> <p>zgłoszenie ucznia do odpowiedzi,</p> <p>wysyłanie wiadomości tekstowej do nauczyciela,</p> <p>wysyłanie pliku do nauczyciela,</p> <p>sygnalizacja rozmowy z nauczycielem,</p> <p>możliwość wyciszenia mikrofonu ucznia,</p> <p>dostęp do historii wszystkich aktywności ucznia.</p> <p>automatyczne ukrywanie okna aplikacji (animowane) w czasie bezczynności lub w czasie wykonywania zadań wymagających dostępu do całego okna.</p> <p>rozwiązywanie testów – swobodne przechodzenie pomiędzy pytaniami oraz możliwa zmiana zaznaczonej odpowiedzi w czasie trwania testu</p>	16				