

Wydajność Access - Problemy z Polami Kombi i Polami Listy

Pola listy i pola kombi często są niewłaściwie stosowane w aplikacjach. Niżej opisano typowe problemy.

Brak indeksu

Pola kombi posiadają właściwość Autorozwijanie, która domyślnie ustawiona jest na Tak. Właściwość ta umożliwia automatyczne wypełnienie pola kombi dopasowaną wartością z listy, przy wpisywaniu pierwszych liter wprowadzanej wartości. Dla sprawnego działania pola kombi Access dokonuje konwersji danych nietekstowych na wartości tekstowe dla wyświetlanej kolumny. Stosowanie kolumn tekstowych eliminuje konieczność konwersji. Dodatkowo indeksowanie pola wyświetlanego w polu kombi przyspiesza pracę z polem kombi.

Zbyt duża ilość pól i wierszy listy

Przy otwieraniu formularza kopie wartości wyświetlanych na listach są ładowane do plików tymczasowych na dysku lokalnym. Z tego powodu szybkość dysku lokalnego z folderami tymczasowymi ma wpływ na prędkość otwierania formularza. Im większa ilość kolumn listy i ilość wierszy listy tym więcej danych musi zostać skopiowanych na dysk lokalny. Ma to duże znaczenie przy wolnych lub obciążonych sieciach (np. łącze internetowe). Jeśli wartości listy rzadko się zmieniają, można zastosować tabele lokalne odświeżane okresowo. Wartości dla list rozwijanych kopiowane są z serwera na przykład przy uruchomieniu aplikacji.

Stosowanie asystentów

Dla długich list pomocniczych nie stosuje się raczej pól kombi, lecz buduje specjalne formularze (Asystentów) do wyszukiwania danych. Asystent umożliwia określenie wstępnych warunków filtrowania list pomocniczych. Czasami stosuje się Asystentów stanowiących formularze ukrywane po wybraniu wartości, co zapobiega każdorazowemu ładowaniu rekordów przy ich otwieraniu,

Zbyt częste odświeżanie

Przy przemieszczaniu kursora pomiędzy otwartymi formularzami stosuje się automatyczne odświeżanie pól kombi. Przy długich listach, przed odświeżeniem listy, należy rozważyć wprowadzenie mechanizmu kontrolującego czy dane źródłowe uległy zmianie.

Brak wartości źródłowych

Dane dla list są kopiowane przy ich budowaniu, dlatego może zdarzyć się przypadek, że wartość wybrana z listy już nie istnieje w tabeli źródłowej. W taki przypadku zbyt rzadkie odświeżanie list także stworzy problemy w pracy z aplikacją.

Dla formularzy zawierających wiele pól kombi lub pól z długimi listami, nieumiejętne manipulowanie budowaniem i odświeżaniem list może być znaczącym czynnikiem spowalniającym pracę z aplikacją,

Więcej o stosowaniu pól listy i pól kombi, można dowiedzieć się z kursu PSP.