# Opis problemu i rozwiązanie

Stwierdzono problem polegający na zawieszaniu się Aplikacji w sytuacji, **gdy dwóch użytkowników aplikacji używało tej samej roli i próbowało odczytać rozkład zajęć tej samej grup**y:

1. Użytkownik A otwiera rozkład zajęć grupy ABC. Użytkownik korzysta z roli R.
2. Inny użytkownik B korzysta z tej samej roli co użytkownik A i próbuje otworzyć rozkład zajęć grupy ABC.

Program na stanowisku roboczym użytkownika B zawiesza się, aż do momentu, gdy użytkownika A zapisze zmiany (Edycja > Zapisz). Blokowanie występowało (nieprawidłowo) już w momencie wejścia na arkusz zajęć wykładowcy, grupy, lub Sali (a nie dopiero po wykonaniu zmiany w rozkładzie).

**Nie trzeba już wybierać polecenia Menu>Edycja>Zapisz.**

**Nie trzeba pobierać aktualizacji oprogramowania (poprawka została już instalowana na serwerze i ma wpływ na funkcjonowanie wszystkich stacji roboczych).**

# Informacje techniczne

Powodem zawieszenia była próba jednoczesnego dostępu do licznika użycia grupy (lista ostatnio używanych elementów) przez rolę R. Problem został rozwiązany przez poprawkę w bazie danych opisanej szczegółowo tutaj.

<https://github.com/MaciejSzymczak/Plansoft.org/commit/9eb7cea6a67b3d95338abc5d71a7fad758959fde>