PogadajNET project

5

https://github.com/debian-sh/pogadajNET

Adam Hryniewiecki Arkadiusz Wieczorek Bartosz Ziętkowski Dawid Sroczyński Maciej Nowak

- 1. Projekt się nie kompiluje.....
- 2. DataModels.Enums konwencja w .NET = PascalCase, a nie camelCase (to jest używane w Javie), czy też snake-case! Zdarzają się rozjazdy u Was często w firmach StyleCop weryfikuje takie rzeczy na poziomie commitów i szybko się nauczycie. Warto jednak o tym już teraz wiedzieć i pamiętać.
- 3. Dobrym zwyczajem jest deklarowanie zmiennych, jako interfejsów. Spójrzcie np. Na DataModels.User.UserFriendsList gdzie macie _friends, jako List, a nie Ilist. Dotyczy to oczywiście wielu miejsc jak np. Przyjmowanych parametrów, czy też rezultatów z metod. Tutaj macie odpowiedź Erica Lipperta (oraz więcej na ten temat) dlaczego warto myśleć o takich rzeczach http://stackoverflow.com/guestions/8717582/why-use-ilist-or-list
- 4. Wasza aplikacja u mnie nie zadziała:

Takie rzeczy powinny lądować w plikach konfiguracyjnych I być z nich wyciągane na starcie aplikacji.

- 5. Jeśli stała powiaja się w kodzie więcej niż raz (jak np. "Queue" w Klient.ServerFacade.ChatManagement) to warto wyciagnąć ją albo jako stałą, albo nawet stworzyć specjalna "Data class" gdzie takie stałe byłyby przechowywane. Później łatwo jest taką wartość zmienić a nie trzeba wyszukiwać wszystkich miejsc. Wyobraźmy sobie zmianę wymagań....
- 6. Liczba commitów na gitHubie **ZATRWAŻAJĄCA**:
 - 9 commits
- 7. Nie do końca (<u>W OGÓLE!</u>) rozumiem logikę wrzucenia WCF, który komunikuje się z RabbitMQ. To już jest https://www.nuget.org/packages/RabbitMQ.Client/ a metoda ExeCMD(string command)....

8. Pogadaj Pogadaj Service. Pogadaj Pogadaj Service – linia 191 wywołuje u mnie smutek i zakłopotanie:

```
public byte[] TestGet()
{
    Users u = new Users();
    User uu = new User();
    uu.Username = "aa";
    u.UserList.Add(uu);
    return null;
}
```

- 9. Bindingi a wlasciwie ich brak.
- 10. Brak wzorca MVVM większość logiki zaimplementowana w code-behind.
- 11. Zarządzanie użytkownikami na poziomie użytkowników RabbitMQ to kompletne niezrozumienie wymagań. Rozwiązanie jest całkowicie nieskalowalne (wystarczy sobie wyobrazić klaster RabbitMQ każdy z nich musiałby mieć utrzymywaną tą samą listę użytkowników). Na dłuższą metę jest to koszmar z zarządzaniem uprawnieniami (proszę zwrócić uwagę, że każdy użytkownik w tym momencie może połączyć się i odczytać dowolną wiadomość z serwera).
- 12. Dodawnia użytkowników jest nietransakcyjne możliwe jest, że dla dwóch żądań o założenie konta dla tego samego użytkownika, metoda ChecklfUserExists zwróci "false".
- 13. Podnoszenie sesji RabbitMQ dla każdej operacji powoduje niepotrzebne obciążenie i zwiększa czas operacji.
- 14. Adresat wiadomości jest wykorzystywany do stworzenia nazwy kolejki co jeśli nazwa użytkownika zawiera znaki specjalne (".", "#")?
- 15. Wywoływanie komend na założenie użytkownika bez walidacji nazwy (proszę sobie poczytać o atakach typu SQL Injection zrobili Panowie coś bardzo podobnego).
- 16. Klient i serwer nie współdzielą konraktów w bardzo prosty sposób można doprowadzić do sytuacji, w której klient korzysta z jednej postaci obiektu Message a serwer z drugiego.
- 17. Magiczne Thread.Sleep(500) to jest ukrywanie problemów z wielowątkowością.