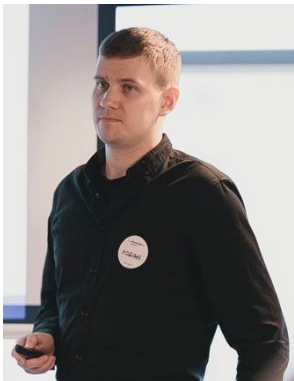


Komunikacja komponentów w aplikacji webowej

Adrian Mularczyk

PGS Software



Adrian Mularczyk

7 lat doświadczenia
praca od 3 rok studiów
Uniwersytet Wrocławski

Tak to się zaczęło...



Aplikacja webowa

Aplikacja webowa

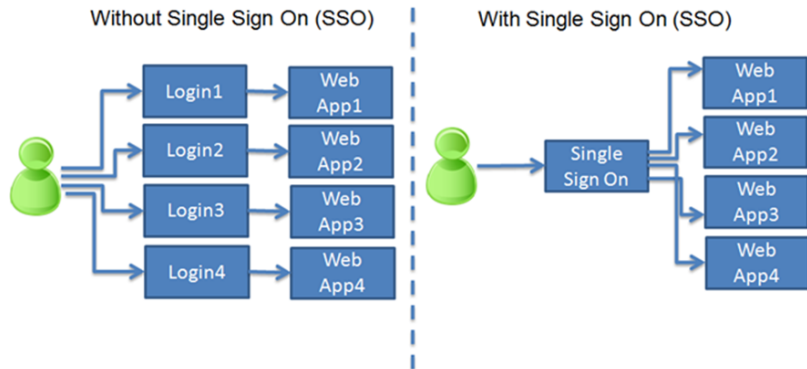
- Aplikacja Mobilna

Aplikacja webowa

- Aplikacja Mobilna
- Single Sign-On (SSO)

Single Sing-On (SSO)

SSO



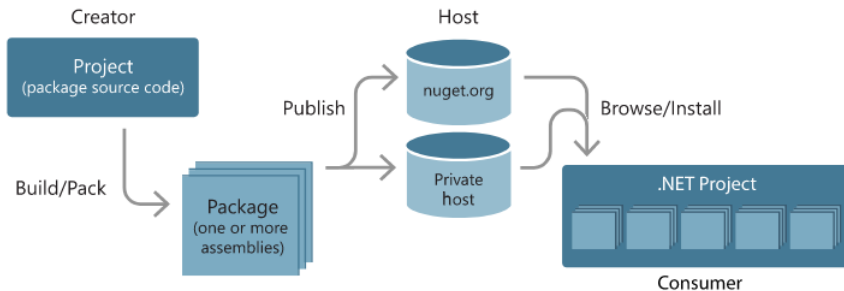
Aplikacja webowa

- Frontend
- Backend (API)
- Identity (Autentykacja)

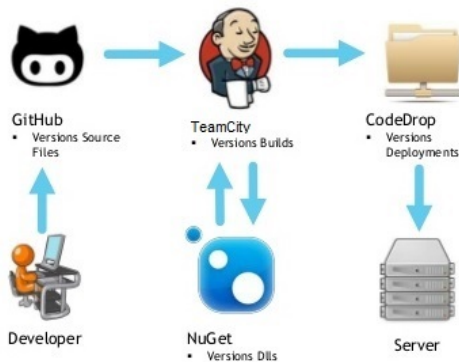
Wspólny code -> Core

Nuget

Nuget



NuGet



Aplikacja webowa



Płatność kartą



Płatność kartą



Płatność kartą - status

- Accepted

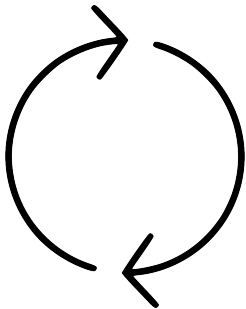
Płatność kartą - status

- Accepted
- Failed

Płatność kartą - status

- Accepted
- Failed
- Pending

Płatność kartą - Pending



Płatność przelewem

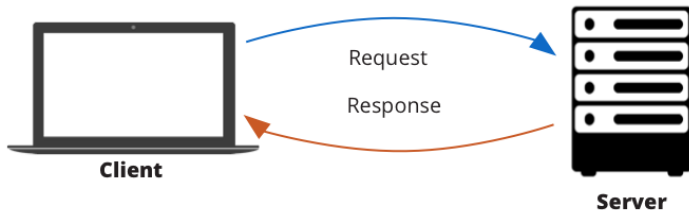
- Faktura

Płatność przelewem

- Faktura
- Integracja z systemem zewnętrznym

Prosta komunikacja

Prosta komunikacja



Problemy

Klient miał kolejne plany...

«aplikacją płacimy za lunch»

«restauracja akceptuje
płatność»

- Frontend
- Backend (API)
- Identity (Autentykacja)

• Identity

- Identity
- Core

- Identity
- Core
- Common

«architektura dla firmy»

«architektura nowych»

- Company -> Employee

- Company -> Employee
- Employee -> Restaurant

- Company -> Employee
- Employee -> Restaurant
- Restaurant -> Employee

«architektura połączona»

Problemy

Fire-and-forget

- Pracownik płaci za lunch

- Pracownik płaci za lunch
- Pracownik oczekuje na akceptację

- Pracownik płaci za lunch
- Pracownik oczekuje na akceptację
- Restauracja akceptuje płatność

- Pracownik płaci za lunch
- Pracownik oczekuje na akceptację
- Restauracja akceptuje płatność
- Restauracja powiadamia Pracownika

- Pracownik płaci za lunch
- Pracownik oczekuje na akceptację
- Restauracja akceptuje płatność
- Restauracja powiadamia Pracownika
- Aktualizacja statusu zamówienia

SignalR

«Wyjaśnić czym jest SignalR»

«mobile»

To jeszcze nie koniec
opowieści...

«wirtualne portfele»

• Account

- Account
- Card

- Account -> Card

- Account -> Card
- Company -> Account

- Account -> Card
- Company -> Account
- Employee -> Account

Problemy

Transakcyjność

Queue

«Wyjaśnić czym są Queue»

- Company -> Account -> Card

- Company -> Account -> Card
- Employee -> Account -> Card

- Employee -> Restaurant ->
Account -> Card

- Employee -> Restaurant -> Account -> Card
- Card -> Account

To póki co koniec opowieści

- Aplikacje się rozbudowują

- Aplikacje się rozbudowują
- Różne rodzaje komunikacji

- Fire-and-wait

- Fire-and-wait
- Fire-and-forget

- Fire-and-wait
- Fire-and-forget
- SignalR

- Fire-and-wait
- Fire-and-forget
- SignalR
- Queue



Dziękuję!