

Wersja dokumentu aktualna na dzień: 2017.03.07

## Temat: Niezawodna bezpieczna aplikacja webowa

### Założenia:

- git, github,/ gitlab
- docker
- SSL na minimum trzy serwery
- Azure – rozpoznać i zoptymalizować opcje „za darmo”
- slack – jako środowisko pracy grupowej
- minimum dwie bazy danych z pełną replikacją za serwerami WWW, konfiguracja dowolna,
- bezpieczeństwo, autoryzacja użytkowników,
- atrakcyjne GUI użytkownika (np. JavaScript/TypeScript/Angular2),
- konsola administratora – logiczne dołączanie i odłączanie komponentów usługi na rzecz aktualizacji oprogramowania,

### Opracowania, m.in.:

- niezawodność i bezpieczeństwo rozwiązania,
- docker dla developera
- docker dla uruchamiania usługi
- baza danych z replikacją

### Logistyka

- fizyczne spotkanie seminaryjne zespołu w celu wymiany informacji o poszczególnych opracowaniach,
- przed wysłaniem opracowań każdy w zespole ma znać treść wszystkich opracowań.

### Role, co najmniej:

- kierownik,
- architekt,
- x \* programista (kierownik nie może programować),
- docker, trener zespołu,
- wiodący programista,

- odpowiedzialny za bezpieczeństwo, w tym SSL,
- odpowiedzialny za bazy danych,
- tester, w tym testy automatyczne,
- dokumentalista,
- sprzedawca.