

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1. Serwis usprawniający proces produkcyjny	9
Założmy, że... ..	9
Dokumentacja	9
Mapa możliwości tego projektu	10
Trochę teorii dotyczącej projektu	11
Konfiguracja środowiska do pracy	12
Plan bazy danych	12
Implementacja bazy danych	13
Koncepcja oraz implementacja interfejsów dla serwisów	17
Implementacja serwisów	19
Implementacja kontrolerów	30
Wstępne testy przy użyciu narzędzi dedykowanych	36
Podsumowanie projektu	38
Rozdział 2. Manager rachunków	39
Założmy, że... ..	39
Dokumentacja	39
Mapa możliwości tego projektu	42
Część backendowa	42
Trochę teorii dotyczącej projektu	42
Konfiguracja środowiska do pracy	44
Plan bazy danych	44
Implementacja bazy danych	45
Koncepcja oraz implementacja interfejsów	51
Implementacja serwisów	55
Implementacja kontrolerów	61
Wstępne testy przy użyciu narzędzi dedykowanych	68
Podsumowanie projektu	69

Część frontendowa	69
Wstęp	69
Omówienie koncepcji projektu	70
Konfiguracja	70
Logowanie	70
Podsumowanie	99

Rozdział 3. Manager rachunków w wersji desktopowej 101

Założmy, że... ..	101
Dokumentacja	101
Mapa możliwości tego projektu	102
Trochę teorii dotyczącej projektu	102
Plan bazy danych	103
Implementacja bazy danych	103
Serwis do bazy danych	105
Podpięcie serwisów do widoków	110
Podsumowanie projektu	129

Rozdział 4. Serwis usprawniający managera rachunków 131

Założmy, że... ..	131
Dokumentacja	131
Mapa możliwości tego projektu	132
Burza mózgów	132
Trochę teorii dotyczącej projektu	133
Nasz wizja WCF	133
Tworzenie nowego projektu WCF	134
Podłączenie do istniejącego serwisu	135
Podsumowanie projektu	137

Rozdział 5. Asystent managera sklepu 139

Założmy, że... ..	139
Dokumentacja	139
Mapa możliwości tego projektu	140
Trochę teorii dotyczącej projektu	141
SCRUM	141
Planowanie backlogu	142
Tworzenie backlogu	142
Sprint 1.	145
Sprint 2.	152
Sprint 3.	160

Sprint 4.	165
Sprint 5.	170
Testowanie	174
Podsumowanie projektu	175

Rozdział 6. Asystent managera sklepu w wersji desktopowej 177

Założmy, że... ..	177
Dokumentacja	177
Mapa możliwości tego projektu	178
Trochę teorii dotyczącej projektu	179
Tworzenie backlogu	179
Sprint 1.	182
Sprint 2.	190
Sprint 3.	197
Sprint 4.	199
Sprint 5.	204
Testowanie	208
Podsumowanie projektu	211

Rozdział 7. Serwis usprawniający asystenta managera sklepu 213

Założmy, że... ..	213
Dokumentacja	213
Mapa możliwości tego projektu	214
Trochę teorii dotyczącej projektu	214
Tworzenie backlogu	215
Podsumowanie projektu	223

Rozdział 8. Elektroniczny podpis przy użyciu technologii blockchain 225

Założmy, że... ..	225
Dokumentacja	226
Mapa możliwości tego projektu	226
Trochę teorii dotyczącej projektu	227
Tworzenie tablicy canbanowej	228
Rozpoczynamy pracę	228
1. Projekt bazy danych	228
2. Skrypt do bazy danych	229
3. Konfiguracja projektu	229
4. Migracja bazy danych	229
5. Przygotowanie oraz skompilowanie projektu w języku Solidity	230

6. Serwis do obsługi użytkowników	231
7. Kontroler do obsługi użytkowników	233
8. Serwis do obsługi BC	233
9. Kontroler do obsługi BC	240
10. Swagger	240
Testy manualne	242
Podsumowanie projektu	242

Rozdział 9. Chmurowy serwis magazynujący i agregujący dane 243

Założmy, że... ..	243
Dokumentacja	244
Mapa możliwości tego projektu	244
Trochę teorii dotyczącej projektu	245
Tworzenie tablicy canbanowej	246
Rozpoczynamy pracę	246
1. Stworzenie modeli bazy danych	246
2. Konfiguracja serwera SQL w chmurze i migracja modeli do bazy chmurowej	248
3. Stworzenie API do obsługi użytkowników	252
4. Konfiguracja bazy BLOB oraz dopisanie serwisu umieszczającego pliki w chmurze	256
5. Konfiguracja NRD w chmurze Azure i dopisanie serwisu umieszczającego w bazie informacje o dodaniu plików	261
6. Funkcja do generowania raportu	265
7. WebJob do sprawdzania, czy pracownik umieścił jakiś plik na serwerze	268
8. Testowanie	270
Podsumowanie projektu	271

Rozdział 10. Serwis do zarządzania plikami w wersji AWS 273

Założmy, że... ..	273
Dokumentacja	273
Mapa możliwości tego projektu	274
Trochę teorii dotyczącej projektu	274
Tworzenie tablicy canbanowej	275
Rozpoczynamy pracę	275
1. Przyjrzenie się pracy z bazami danych w AWS	275
2. Dostosowanie API do AWS-owych standardów	276
3. Wersja beta kodu zastępującego azurową funkcję przez odpowiedniki z AWS	277
4. Wersja beta kodu zastępującego zadanie WebJob przez odpowiedniki z AWS	278
Podsumowanie projektu	279