

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