



**AGH**

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**  
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

---

## **Praca Magisterska**

**Sylwester Macura**

kierunek studiów: **Informatyka Stosowana**

## **Wykorzystanie komponentów projektu Spring w Systemie Zarządzania Treścią**

Opiekun: **dr inż. Barbara Kawecka-Magiera**

**Kraków, Lipiec 2016**

Oświadczam, świadomy odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy, że niniejszą pracę dyplomowa wykonałem osobiście i samodzielnie i nie korzystałem ze źródeł innych niż wymienione w pracy. ·

.....

(czytelny podpis)

## **Merytoryczna ocena pracy przez opiekuna**

Końcowa ocena pracy przez opiekuna: . . . . .

Data: . . . . .

Podpis: . . . . .

Skala ocen: (6.0 – celująca), 5.0 – bardzo dobra, 4.5 – plus dobra, 4.0 – dobra, 3.5 – plus dostateczna, 3.0 – dostateczna, 2.0 - niedostateczna

## **Merytoryczna ocena pracy przez recenzenta**

Końcowa ocena pracy przez recenzenta: . . . . .

Data: . . . . . Podpis: . . . . .

Skala ocen: (6.0 – celująca), 5.0 – bardzo dobra, 4.5 – plus dobra, 4.0 – dobra, 3.5 – plus dostateczna, 3.0 – dostateczna, 2.0 – niedostateczna

## Spis treści

1 Wstęp.....	7
2 Cel pracy.....	7
3 Narzędzia użyte w pracy.....	7
3.1 Java.....	7
3.2 Gradle.....	7
3.2.1 Użycie w pracy.....	7
3.3 Docker.....	7
3.3.1 Użycie w pracy.....	7
3.4 Android.....	7
3.4.1 Android Annotations.....	7
3.5 Git.....	7
3.6 TravisCI.....	7
3.7 Google Compute Engine.....	7
3.8 IntelliJ IDEA.....	7
4 Projekt Spring.....	7
4.1 Spring Core.....	7
4.1.1 Contener Benów.....	7
4.1.2 Dependency Injection.....	7
4.2 Spring Security.....	7
4.3 Spring Data.....	7
4.3.1 Spring Data Rest.....	7
4.4 Spring Boot.....	8
4.5 Spring Cloud.....	8
4.5.1 Eureka.....	8
4.5.2 Zuul.....	8
4.5.3 Hystrix.....	8
4.5.4 Ribbon.....	8
4.5.5 Config Server.....	8
4.5.6 Feign.....	8
5 Architektura aplikacji.....	8
5.1 Mikroserwisy.....	8
6 Funkcjonalności systemu.....	8
7 Opis aplikacji Android.....	8
8 Zawartość dołączonej płyty CD.....	8



# **1 Wstęp**

# **2 Cel pracy**

# **3 Narzędzia użyte w pracy**

## **3.1 Java**

## **3.2 Gradle**

### **3.2.1 Użycie w pracy**

## **3.3 Docker**

### **3.3.1 Użycie w pracy**

## **3.4 Android**

### **3.4.1 Android Annotations**

## **3.5 Git**

## **3.6 TravisCI**

## **3.7 Google Compute Engine**

## **3.8 IntelliJ IDEA**

# **4 Projekt Spring**

## **4.1 Spring Core**

### **4.1.1 Contener Benów**

### **4.1.2 Dependency Injection**

## **4.2 Spring Security**

## **4.3 Spring Data**

### **4.3.1 Spring Data Rest**

## **4.4 Spring Boot**

## **4.5 Spring Cloud**

### **4.5.1 Eureka**

### **4.5.2 Zuul**

### **4.5.3 Hystrix**

### **4.5.4 Ribbon**

### **4.5.5 Config Server**

### **4.5.6 Feign**

## **5 Architektura aplikacji**

### **5.1 Mikroserwisy**

## **6 Funkcjonalności systemu**

## **7 Opis aplikacji Android**

## **8 Zawartość dołączonej płyty CD**