Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

KATEDRA AUTOMATYKI



PRACA INŻYNIERSKA

KONRAD MALAWSKI

PROTODOC IMPLEMENTACJA ODPOWIEDNIKA NARZĘDZIA JAVADOC DLA JĘZKA DEFINICJI INTERFEJSÓW GOOGLE PROTOCOL BUFFERS

PROMOTOR: dr inż. Jacek Piwowarczyk

OŚWIADCZENIE AUTORA PRACY
OŚWIADCZAM, ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA POŚWIADCZENIE NIEPRAWDY, ŻE NINIEJSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ WYKONAŁEM OSOBIŚCIE I SAMODZIELNIE, I NIE KORZYSTAŁEM ZE ŹRÓDEŁ INNYCH NIŻ WYMIENIONE W PRACY.
PODPIS

AGH University of Science and Technology in Krakow

Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics

DEPARTMENT OF AUTOMATICS



BACHELOR OF SCIENCE THESIS

KONRAD MALAWSKI

PROTODOC DEVELOPMENT OF A JAVADOC TOOL EQUIVALENT FOR THE GOOGLE PROTOCOL BUFFERS INTERFACE DESCRIPTION LANGUAGE

SUPERVISOR:

Jacek Piwowarczyk Ph.D



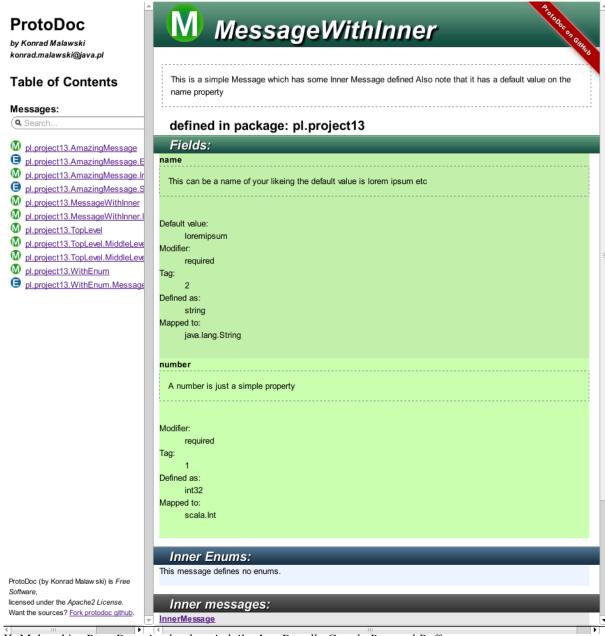
Spis treści

1.	Wpro	Wprowadzenie	
	1.1.	Cele pracy	7
	1.2.	Zawartość pracy	7
	1.3.	Zrzuty ekranu wygenerowanej dokumentacji	7
A.	Pods	Podstawy języka Scala	
	A.1.	Krótka historia języka	8
	A.2.	Podstawy	8
	A.3.	Scala Parser Combinators	8
B.	Goog	ogle Protocol Buffers	
	B.1.	Krótka historia języka	9
	B.2.	Przykładowe definicje wiadomości	9
	B 3	Dostepne parzedzia	C

1.1. Cele pracy

1. Wprowadzenie

- 1.1. Cele pracy
- 1.2. Zawartość pracy
- 1.3. Zrzuty ekranu wygenerowanej dokumentacji



A. Podstawy języka Scala

Celem tego dodatku jest przybliżenie czytelnikowi języka "Scala" aby w wystarczająco płynny sposób mógł czytać przykłady kodu używane w tym dokumencie.

A.1. Krótka historia języka

Język Scala ("Scalable Language") najłatwiej jest przedstawić jako hybrydę dwóch znanych nurtów programowania: programowania obiektowego oraz funkcyjnego, wraz z powiązanymi z nimi językami programowania. Twórca języka Scala, Martin Oderski[Ode07]

Jako konkretnych "rodziców" można by wskazać:

- Java jako reprezentant nurtu obiektowego
- oraz języki: **Haskell**, **SML** oraz pewne elementy języka **Erlang** (głównie *Actor model*).

A.2. Podstawy

A.3. Scala Parser Combinators

B. Google Protocol Buffers

W tym dodatku zostanie omówiona idea oraz szczegóły implementacyjne stojące za Google Protocol Buffers.

- B.1. Krótka historia języka
- B.2. Przykładowe definicje wiadomości
- B.3. Dostępne narzędzia

```
message Person {
  required int32 id = 1;
  required string name = 2;
  optional string email = 3;
}
```

Bibliografia

[Ode07] Martin Odersky. Programming in Scala. 2007.