

# Testowanie i weryfikacja oprogramowania

Projekt 3 - Analiza skupień

Mateusz Bocheński

Paweł Kłapsa

Jacek Kozieja

Mateusz Stefaniak

19 grudnia 2015

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Opis technologii</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Testy</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Wnioski</b>	<b>2</b>

## 1 Wstęp

Celem projektu było przetestowanie gotowych implementacji algorytmów Analizy skupień (Data Clustering). W ramach projektu studenci powinni zapoznać się z językiem programowania **Julia** a szczególnie z sposobem tworzenia testów.

## 2 Opis technologii

Do realizacji projektu wykorzystany został język **Julia** oraz dedykowana mu paczka **Clustering** zawierająca gotowe implementacje funkcji klasteryzacji.

### 3 Testy

Testy

### 4 Wnioski

Język **Julia** pomimo bycia w początkowej fazie rozwoju (wersja 0.4.2) zawiera wiele gotowych paczek z implementacjami różnorodnych algorytmów. Jego twórcy kładą szczególny nacisk na wydajność, dzięki czemu istnieje spore prawdopodobieństwo że w przyszłości wyprze on takie języki jak **MATLAB** czy **Python** wykorzystywane przy wykonywaniu złożonych obliczeń. Język ten ma także bardzo podobną składnię do języka **MATLAB** co znacznie ułatwia rozpoczęcie z nim pracy.