Grupa: środa, 10:00 – 11:30

Nazwa projektu: SAPER KCK-sr-SAPER

Raport Aplikacja Mobilna Data: 14.12.2016

Wykonawcy:
Grzegorz Boiński
Mikołaj Balcerek
Arek Powęska
Piotr Budkowski
Paweł Karczewski

Sporządzający raport: Mikołaj Balcerek

Raport Aplikacja Mobilna Data: 14.12.2016

Grupa: środa, 10:00 - 11:30

**Cel zadania:** Przygotowanie infrastruktury umożliwiającej wydawanie poleceń głosowych programowi wykonanemu w SWI-Prolog.

**Wprowadzanie poleceń:** Do wprowadzania poleceń służy <u>aplikacja</u> <u>mobilna</u> przygotowana na telefony Android oraz strona internetowa udostępniona przez lokalny serwer (patrz niżej). Aplikacja została stworzona poprzez wykorzystanie <u>Adobe Phonegap</u>. <u>Klawiatura</u> Google odpowiada za przechwytywanie rozkazów głosowych.



Polecenie:

Aplikacja - Wysyłanie rozkazów do sapera

Podnieś bombę

Wyślij Polecenie

Wysyłanie rozkazów przez stronę na lokalnym serwerze

Wysyłanie rozkazów przez stronę na lokalnym serwerze

Aplikacja mobilna z wprowadzaniem tekstu ałosowo

Raport Aplikacja Mobilna Data: 14.12.2016

Grupa: środa, 10:00 - 11:30

**Serwer:** Polecenia są następnie przesyłane do lokalnego serwera REST opartego na framework'u Spring (Java). Odpowiada on za przyjęcie rozkazu, sformatowania go w zależności od ilości parametrów i uruchomienia programu napisanego Prologu. Ze względu na trudności związane z przekazywaniem parametrów do SWI-Prolog tylko niektóre rozkazy są zwracane poprawnie.

```
(c) 2018 filterwork Composition, wiselite press instruction.

Chieffic play 1 at 100 Contest Service 1 a 2009 201 jet 100 Contest Service 1 a 2000 201 jet 100
```

Grupa: środa, 10:00 - 11:30

**Prolog:** Serwer oparty na Javie wywołuje instancję SWI-Prologa i jako parametry przekazuje mu ścieżkę do programu przetwarzającego język oraz kompletny już rozkaz.

Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded, 32 bits, Version 7.2.3) Copyright (c) 1990-2015 University of Amsterdam, VU Amsterdam SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions. Please visit http://www.swi-prolog.org for details.

For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- rozkaz(A,B,[Chwyc,bomba],[]).

A = takebomb,

B = bmb, Prolog przetwarza sformatowany rozkaz

Chwyc = chwyć Chwycenia bomby

**Źródła:** Pliki źródłowe oraz pomocnicze znajdują się:

Główna część projektu SAPER:
 https://github.com/grzegorz2047/KCK-saper

- Serwer REST przetwarzający polecenia https://github.com/grzegorz2047/KCKRestServer
- Aplikacja mobilna: <a href="https://github.com/grzegorz2047/KCK-saper/tree/master/Aplikacja%20Mobilna">https://github.com/grzegorz2047/KCK-saper/tree/master/Aplikacja%20Mobilna</a>
- Przetwarzanie języka w prologu (porzucone) <a href="https://github.com/grzegorz2047/KCK-">https://github.com/grzegorz2047/KCK-</a> saper/tree/master/Zadania Domowe

Raport Aplikacja Mobilna Data: 14.12.2016