

# AiSD - laboratorium

## Projekt zespołowy - specyfikacja implementacyjna

Kacper Baczyński, Michał Kiełczykowski, Marek Knosala,  
Edward Sucharda

17 grudnia 2020

## 1 Wstęp

## 2 Opis struktury projektu

### 2.1 Założenia wstępne

//Opis kolejnych postawionych problemów w zadaniu (narysowanie mapy, dodawanie pacjentów, stworzenie i przeszukiwanie grafu itp)

### 2.2 Wykorzystane technologie

//Java + JavaFX jakiś opis

### 2.3 Diagram klas

## 3 Problemy Algorytmiczne

### 3.1 Znalezienie obrysu państwa

//Problem Convex hull

### 3.2 Wykrycie skrzyżowań

//Naive or Bentley–Ottmann algorithm

### 3.3 Określenie czy pacjent znajduje się w obszarze Państwa

//Even-odd rule Algorithm

### 3.4 Przeszukiwanie grafu w celu znalezienia miejsca w szpitalu

//Zmodyfikowany DFS/BFS

4 Testy oprogramowania

5 Źródła