

# INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA PROJEKT – DOKUMENTACJA I OPIS

## **Zadanie**

Celem zadania projektowego będzie stworzenie działającego i w pełni funkcjonalnego oprogramowania.

## **Źródła:**

1. <https://docs.oracle.com/javase/9>
2. Events: <https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/events-tutorial/events.htm#JFXED117>
3. Data Flow Diagram: <https://www.visual-paradigm.com/guide/data-flow-diagram/what-is-data-flow-diagram/>
4. Przykłady Data Flow Diagram: <http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/dfd/dfd.htm>
5. Testowanie prywatnych metod : <ftp://ftp.borg.moe/yarr/Gentoomen%20Library/Programming/Pragmatic%20Programmers/Pragmatic%20Unit%20Testing%20in%20Java%20with%20JUnit.pdf> strona 99
6. Wczytywanie pliku ze ścieżki do ostatnio otwieranego pliku. Preferences: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/prefs/Preferences.html>
7. Modern Structured Analysis, E. Yourdon, Publisher Prentice Hall; 1 edition (August 1, 1988) ISBN-13: 978-0135986240 ISBN-10: 0135986249, Rozdział 9
8. Artykuł na temat Data Flow Diagram: The Semantics of Data Flow Diagrams P.D. Bruza Th.P. van der Weide Dept. of Information Systems , University of Nijmegen Toernooiveld, NL-6525 ED Nijmegen, The Netherlands July 26, 1993
9. Inżynieria Oprogramowania, A. Jaskiewicz, Wydawnictwo: Helion, Sierpień 20,1997 ISBN :83-7197-007-2, 8371970072 Podrozdział 5.5.2

## **Dobre narzędzia oraz technologie:**

1. Computer Aided Software Engineering - Visual Paradigm – licencja akademicka: <https://ap.visual-paradigm.com/agh-university-of-science-and-technology2>
2. Repozytorium Git (<https://github.com/>)
3. IntelliJ IDEA: The Java IDE for Professional Developers by JetBrains - <https://www.jetbrains.com/idea/>
4. Język programowania – Java

Wykonanym przeze mnie diagramem był diagram przepływu danych:

Diagramy przepływów danych służą do prezentowania sposobu w jaki dane przepływają oraz są przetwarzane w systemie. Opisują również procesy przetwarzające dane.

Diagram przepływu danych składa się z następujących części:

- zbiornik danych (magazyn danych, data store) – składowa systemu przechowująca dane zarówno trwałe jak i ulotne
- proces (process) – operacja czynność, wykonywana przez system
- system zewnętrzny (external system) – jest to system z którym nasz system wymienia dane

