

Niniejszy projekt opisuje dwa zaawansowane algorytmy sortowania. Są to algorytm Quick Sort oraz Shell Sort. W projekcie tym skupimy się na złożoności obliczeniowej oraz porównaniu czasów uzyskanych dla różnych porcji danych.

Aby sprostać wymienionemu zadaniu został utworzony harmonogram prac, dzięki któremu jesteśmy w stanie określić tempo wykonywanych prac i ustanowić czas pracy nad projektem. Praca będzie polegać na równomiernym rozłożeniu zadań projektowych między członków zespołu i wykonywanie ich w ściśle określonych przedziałach czasowych. Plan powstał odpowiednio wcześnie uwzględniając pozostały czas do końcowego terminu, stąd można założyć iż projekt zostanie zrealizowany w stu procentach.

Zdecydowaliśmy o wyborze technologii języka Java przy pracach nad projektem. Decyzja ta została uwarunkowana doświadczeniem w pracy w tym języku jakim może popisać się zespół. Kolejnym z powodów jest uniezależnienie programów napisanych w Javie od platformy, co likwiduje problem przenośności tworzonego oprogramowania dla celów prezentacji. Szybkość działania aplikacji Javowych upewniła nas w podjęciu decyzji wyboru tej technologii jak i świadomość, iż jest to technologia często wykorzystywana w dzisiejszym świecie.