



**Akademia Górniczo-Hutnicza**

## Dokumentacja do projektu

### **Biblioteka do obsługi list dwukierunkowych (double linked-list)**

z przedmiotu

**Języki Programowania Obiektowego**

Elektronika i Telekomunikacja, 3 rok

Piotr Krawczyk  
środa 13:15

Prowadzący: mgr inż. Jakub Zimnol

- Generalny opis projektu

Tematem projektu są listy dwukierunkowe, które polegają na tym, że każda komórka danych, nazywana również węzłem (ang. Node), “wie” gdzie znajduje się następna i poprzednia oraz początek i koniec listy jest w niej zawarty.

- Opis klas zaimplementowanych w projekcie

Jest jedna klasa zaimplementowana:

- **DoublyLinkedList**,

Która ma w sobie typ zagnieżdżony, który pozwala na enkapsulację oraz ukrycie implementacji przed użytkownikiem. Użyłem go właśnie z tych powodów, jak również z możliwością dostępu do Node, którego nie miałbym gdyby był zaimplementowany jako private.

Dodatkowo posiada również wskaźniki na początek i koniec listy, co jest przydatne przy niektórych funkcjach.