



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Dokumentacja do projektu

Biblioteka obsługująca system wind

z przedmiotu

Języki programowania obiektowego

Elektronika i telekomunikacja 3 rok

Jakub Kozdrój

piątek 15:00

prowadzący: mgr. Inż. Jakub Zimnol

10.01.2025

1. Cel projektu

Celem projektu było stworzenie biblioteki do zarządzania skalowanym systemem wind z możliwością przywołania windy na wybrane piętro, oraz wybrania w danej windzie na które piętro ma jechać.

2. Opis projektu

Projekt zawiera dwie klasy.

Klasa elevator system odpowiada za:

- wyświetlanie położenia wind w budynku.
- obsługę przycisku w lobby.
- przechowywanie ilości wind oraz pięter.

Klasa elevator odpowiada za:

- położenie windy.
- obsługę przycisków w windzie.
- przechowywanie buforu pięter.

Plik main służy do testowania działania biblioteki. Program jest obsługiwany krokowo.

3. Użytkowanie

Na początku program pyta użytkownika ile wind oraz pięter ma mieć dany system. Następnie użytkownik może:

- wywołać windę symulując kliknięcie przycisku UP lub DOWN na danym piętrze.
- wybrać piętro w windzie symulując kliknięcie przycisku z danym piętrem w środku windy.
- wykonać kolejny krok programu.
- zakończyć program.