

Uniwersytet w Białymstoku

Wydział Matematyki i Informatyki

Kierunek: Informatyka

Rok I semestr I (II stopień)

Przedmiot

Zaawansowane Programowanie Obiektowe w  
Javie

Sprawozdanie z projektu

Prowadzący:

**dr hab. Artur Kornilowicz, prof. UwB**

Wykonał:

Tomasz Danilczuk

**Temat:**

Kalkulator ociepleń

**Cel powstania aplikacji:**

Aplikacja powstała w celu ułatwienia zakupu optymalnego ocieplenia budynku.

**Opis aplikacji:**

Aplikacja oblicza koszt ocieplenia budynku oraz potencjalną stratę ciepła dla wybranych przez użytkownika rodzajów ociepleń oraz przy zadanych przez użytkownika parametrach budynku. Dane ociepleń są wczytywane z lokalnych plików, które można edytować w celu dodania lub usunięcia kolejnych rodzajów ocieplenia. Aplikacja została również wyposażona w funkcję automatycznego doboru najlepszego wariantu ocieplenia budynku za podaną kwotę, tak by osiągnąć jak najwyższy parametr izolacji budynku. Program został również wyposażony w funkcję wykonywania zrzutu ekranu, tak by użytkownik przeglądać swoje analizy (pomysły, warianty) ocieplenia w późniejszym czasie bez konieczności uruchamiania aplikacji i ponownego wprowadzania danych.