



Politechnika Warszawska

**Wydział Matematyki
i Nauk Informatycznych**

Praca dyplomowa inżynierska

na kierunku Inżynieria i Analiza Danych

Implementacja transformera od podstaw oraz eksperymenty
z wariantami mechanizmu uwagi (Performer, Reformer) w zadaniach
klasyfikacji tekstu

Bartłomiej Borycki

Numer albumu 327265

Michał Iwaniuk

Numer albumu 327278

promotor

Dr Robert Małysz

WARSZAWA 2026