**Środowiska uruchomieniowy AutoML**

# Predykcja poziomu zdrowia psychicznego studentów

Aleksandra Demidziuk – s25241

Nazarii Honcharenko – s25249

Mateusz Grzebielec – s21560

## Wstęp

### Cel projektu

Celem niniejszego projektu jest wytworzenie nowoczesnej, intuitywnej web-aplikacji, pozwalającej na łatwą i szybką ewaluację stanu psychicznego przedstawiciela grupy docelowej (dalej studenta) – wyznaczenia czy posiada student różne zaburzenia psychiczne i jeśli tak, to w jakim stopniu. Oczywiście, że do wytworzenia jak najdokładniejszej oceny w takim kompleksowym problemie, a także możliwości do rozwoju i zmianie metodyk ocenienia stanu psychicznego przydadzą się modele uczenia maszynowego.

### Opis wybranej bazy danych

Dany zbiór danych obejmuje dane dotyczące zdrowia psychicznego około 2 tysięcy bangladeskich studentów 15 najlepszych uniwersytetów, zebrane od listopada do grudnia 2023 r. za pomocą Formularzy Google, co czyni, że te dane są dość aktualne, jednak demograficznie są ograniczeni. Obejmuje oceny lęku akademickiego, stresu i depresji przy użyciu szeroko stosowanych skali psychometrycznych.

<https://www.kaggle.com/datasets/mohsenzergani/bangladeshi-university-students-mental-health>

## Model uczenia maszynowego

## Opis aplikacji

### Wykorzystane technologie

1. Do wytrenowania modeli został użyty szybko nabierający popularność frameworrk na języku programowania Python – Autogluon.
2. <Coś o chmórze>
3. <Coś o fast api czy co >

### Opis funkcjonalności

Niniejsza aplikacja umożliwia dla studentów szybkie przejście od 2 do 4 krótkich kwestionariusze i dostanie szybkiego wyniku ewaluacji, która potrafi wyjaśnić różnego rodzaju negatywne uczucia i wesprzeć w podjęciu decyzji związanych z wyzdrowieniem.

### Inne

## Załączniki:

<https://github.com/Nauaho/WednesdayStruggle.git>