

# Projekt wstępny PSZT 2018 zim.

Projekt **SK.AE.1** w składzie:

- Aleksander Nuszel
- Karolina Hanuszcak
- Szymon Sidoruk

Założenia ustalone na konsultacjach:

- Program zostanie napisany w języku Python
- Zostanie stworzone GUI, które będzie pozwalać na definiowanie przez użytkownika magazynu, który może zawierać krzywe pod kątem 90 stopni.
- Ładunki będą o różnej wielkości o jednakowym kształcie (prostokąt)
- Do magazynu zostanie dołączone wejście od którego będzie ustalana ścieżka pozwalająca magazynierowi na dojście do ładunku.

Projekt zostanie wykonany w technologii Python, zaś sam interfejs graficzny zostanie wykonany przy użyciu biblioteki *turtle*.

Repozytorium naszego projektu zostało umieszczone na githubie pod adresem:

<https://bit.ly/2QWiWij>

W repozytorium już znajdują się kod, który pozwala na definiowanie kształtu magazynu.

Podczas definiowania kształtu zakładamy, że wymiary boków są wielokrotnościami liczby 50, gdyż naciśnięcie na którąś ze strzałek podczas tworzenia magazynu skutkuje poruszeniem o odległość 50 (miara biblioteki turtle). Wejście do magazynu będzie miało długość 10 i równocześnie będzie to najmniejsza szerokość ścieżki, która jest wymagana.

## Kodowanie chromosomu

Ładunki będą kodowane czterema chromosomami, które będą reprezentowały współrzędne dwóch wierzchołków ładunku. Pozwala to w pełni zdefiniować rozmieszczenie ładunku.

Magazyn i ładunki zostaną odwzorowane w macierz gdzie jedna komórka macierzy będzie reprezentowała długość równą 10.