**Trần Lê Gia Bảo – 520H0516**

**Bài 1 (3 điểm): làm riêng từng người**

Trình bày một bài nghiên cứu, đánh giá của em về các vấn đề sau:

1. Tìm hiểu, so sánh các phương pháp Optimizer trong huấn luyện mô hình học máy;
2. Tìm hiểu về Continual Learning và Test Production khi xây dựng một giải pháp học máy để giải quyết một bài toán nào đó.

**WHAT IS Optimizer ?**

To get the most accurate and optimal predictions, it is crucial to adjust the model's weights throughout the training phase. But just how do you go about doing it? When, how, and how much do you adjust the parameters in your model?

Optimizers are the best response to all of the aforementioned questions. By updating the model in response to the loss function's output, they link the loss function and model parameters together. To put it another way, optimizers tinker with the weights to shape and mold your model into the most accurate form possible. The optimizer is guided across the terrain by the loss function, which indicates when it is traveling in the correct or incorrect path.

Some factors commonly used to evaluate an optimizer algorithm:

* Fast convergence (during training).
* High generalization (still recognizes untrained samples).
* High precision.