

## 1. សេវាអនុវត្ត

- សេវាអនុវត្ត
  - សេវាអនុវត្តBERT-Base-Uncased
  - សេវាអនុវត្តGLUE\cola\CoLA សេវាអនុវត្តន័យ
  - សេវាអនុវត្តន័យepochs= 3random\_seed= 42GPU use\_gpu=true
  - សេវាអនុវត្តTaskForSingleSentenceClassification
- សេវាអនុវត្តPoisoningAttack
  - សេវាអនុវត្តPoisoningAttack
  - សេវាអនុវត្តPoisoningAttack

## 2. សេវាអនុវត្ត

- **normalTrain** សេវាអនុវត្ត
  - សេវាអនុវត្តnormalTrain សេវាអនុវត្តresult សេវាអនុវត្ត
  - សេវាអនុវត្ត F1 សេវាអនុវត្តន័យ
- សេវាអនុវត្ត
  - GLUE\cola សេវាអនុវត្តBERT-Base សេវាអនុវត្តន័យ 0.6–0.7 សេវាអនុវត្តDevlin et al., 2019
  - សេវាអនុវត្តន័យ

## 3. សេវាអនុវត្ត

- \*\*PoisoningAttack(PoisoningAttack)\*\*
  - សេវាអនុវត្តន័យ 15% សេវាអនុវត្ត 15% សេវាអនុវត្ត
  - សេវាអនុវត្ត
    - សេវាអនុវត្ត = 0.4 F1 = 0.375
    - សេវាអនុវត្តន័យ 0.6–0.7 សេវាអនុវត្ត
    - សេវាអនុវត្តន័យ < 0.5 សេវាអនុវត្ត
  - សេវាអនុវត្ត F1 សេវាអនុវត្ត < 0.5 សេវាអនុវត្ត 15% សេវាអនុវត្ត

## 4. សេវាអនុវត្ត

- សេវាអនុវត្ត(RLMI)សេវាអនុវត្ត(FET)សេវាអនុវត្ត(ModelStealingAttack)  
សេវាអនុវត្តresult សេវាអនុវត្ត

## 5. សេវាអនុវត្ត

សេវាអនុវត្ត

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| សេវាអនុវត្ត | សេវាអនុវត្ត     |
| សេវាអនុវត្ត | សេវាអនុវត្ត 0.4 |
| សេវាអនុវត្ត | សេវាអនុវត្ត     |
| សេវាអនុវត្ត | សេវាអនុវត្ត     |

សេវាអនុវត្ត

- សេវាអនុវត្តន័យ 0.4

សេវាអនុវត្ត

សេវាអនុវត្ត

សេវាអនុវត្ត

1. សេវាអនុវត្តន័យ 0.4

2. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

6.

- **ဗိုလ်ချုပ်**
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ 0.4%
  - **ဗိုလ်ချုပ်**
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ
  - **ဗိုလ်ချုပ်**
    - ဗိုလ်ချုပ်အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာများ

10

- **准确性 (Accuracy)** (正确率 / 总数)
  - **F1 分数 (F1 Score)** (2 \* (precision \* recall) / (precision + recall))
  - **中毒率 (Poisoning Rate)** 15%