

# Thực hành ở nhà

December 20, 2021

## 1 Thực hành ở nhà Transformers

Hoàn thiện hàm huấn luyện cho mạng Transformer và tiến hành huấn luyện mô hình

### 1.0.1 Cài đặt giải thuật tối ưu và huấn luyện mô hình

```
[ ]: """ BAI TAP VE NHA """

import time

def train_model(model, opt):
    #####
    ## YOUR CODE HERE ##
    #####

def main():
    opt = Opt()
    opt.src_data = "data/english.txt"
    opt.trg_data = "data/french.txt"
    opt.src_lang = "en_core_web_sm"
    opt.trg_lang = 'fr_core_news_sm'
    opt.epochs = 2
    opt.d_model=512
    opt.n_layers=6
    opt.heads=8
    opt.dropout=0.1
    opt.batchsize=1500
    opt.printevery=100
    opt.lr=0.0001
    opt.max_strlen=80
    opt.checkpoint = 0
    opt.no_cuda = False
    opt.load_weights = None

    opt.device = 0
    if opt.device == 0:
        assert torch.cuda.is_available()
```

```

read_data(opt)
SRC, TRG = create_fields(opt)
opt.train = create_dataset(opt, SRC, TRG)
model = get_model(opt, len(SRC.vocab), len(TRG.vocab)).to(device)

opt.optimizer = torch.optim.Adam(model.parameters(), lr=opt.lr, betas=(0.9,
↪0.98), eps=1e-9)

if opt.checkpoint > 0:
    print("model weights will be saved every %d minutes and at end of epoch_
↪to directory weights/"%(opt.checkpoint))

train_model(model, opt)

# for asking about further training use while true loop, and return
if __name__ == "__main__":
    main()

```