



Дмитрий

Глубокое обучение 2023-2024

Материалы (/course/6/info)

1. Введение в PyTorch - 1  
(полносвязные нейросети)  
[2023] (/course/6/task/1)

2. Введение в PyTorch - 1  
(сверточные нейросети) [2023]  
(/course/6/task/2)

Таблица результатов  
(/course/6/standings)

Выйти (/logout)



Дмитрий

Глубокое обучение 2023-2024

Материалы (/course/6/info)

1. Введение в PyTorch - 1  
(полносвязные нейросети)

## Инструкция по рецензированию

## Файлы решения

Homework\_1.1.\_Dense\_Networks\_2023.ipynb  
(/course/6/task/1/review\_solution\_file/1/Homework\_1.1.\_Dense\_Networks\_2023.ipynb)

## Оценивание

**1. Обучение нейронной сети. Построен график обучения и качество на обучении  $\geq 98$ , качество на тесте  $\geq 93$**

- ☒ (2.0 балла) Да  
☐ (0.0 баллов) Нет

**2. Эксперименты с числом слоев. Есть график. Качество на обучении для моделей с числом слоёв 1-4  $\geq 99$**

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет

**3. Эксперименты с числом слоев. Есть график. Есть ответ на 1 вопрос. Указано, что на обучении модели показывают близкое к идеальному качество. Указано, что на тесте лучшее качество достигается на моделях с 1/2/3 слоями**

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет

**4. Эксперименты с числом слоев. Есть график. Есть ответ на 2 вопрос. Указано, что линейная модель работает лучше нелинейной модели с большим числом слоёв**

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет

**5. Эксперименты с различными инициализациями весов. Построены все три необходимых графика. Лучшее качество достигается на модели с 3/4 слоями с Kaiming инициализацией**

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет

**6. Эксперименты с различными инициализациями весов. Построены все три необходимых графика. Указано, что Kaiming/Xavier инициализация даёт наиболее стабильные результаты с наилучшим качеством**

- ☒ (1 балл) Да  
☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет  
☐ (0 баллов) Нет

**8. Эксперименты с различными функциями активации. Построены все три необходимых графика. Лучшее качество достигнуто для ReLU. Указано, что модели с Kaiming и Xavier инициализациями сходятся быстрее всего**

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет



Дмитрий

Глубокое обучение 2023-2024

Материалы (/course/6/info)

1. Введение в PyTorch - 1  
(полносвязные нейросети)  
[2023] (/course/6/task/1)

2. Введение в PyTorch - 1  
(сверточные нейросети) [2023]  
(/course/6/task/2)

Таблица результатов  
(/course/6/standings)

Выйти (/logout)

- ☒ (1 балл) Да  
☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет  
☐ (0 баллов) Нет

8. Эксперименты с различными функциями активации. Построен необходимый график. Лучшее качество достигнуто для ReLU. Указано, что модели с Kaiming и Xavier

- ☒ (1 балл) Да  
☐ (0 баллов) Нет

9. Эксперименты с различными функциями активации. Построен необходимый график. Указано, что самое высокое качество и стабильное обучения достигается для функции ReLU

- ☒ (0.5 баллов) Да  
☐ (0 баллов) Нет

10. Эксперименты с различными функциями активации. Построен необходимый график. Указано, что самое низкое качество и нестабильное обучения достигается для функции Sigmoid/Tanh

- ☒ (0.5 баллов) Да  
☐ (0 баллов) Нет

Комментарий

Сохранить рецензию