

本学期总结与下学期规划

王子颢

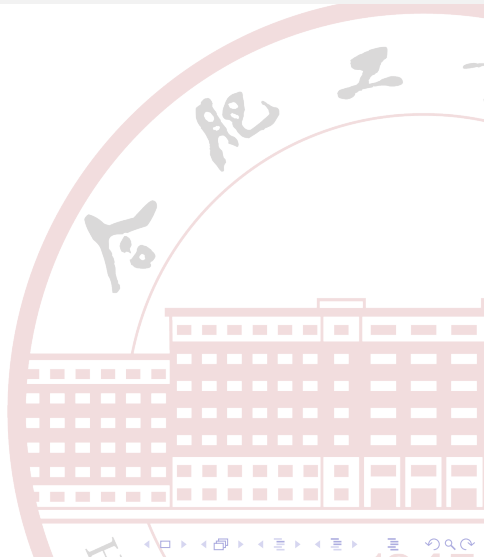
School of Computer and Informatics, HFUT

2024 年 8 月 8 日

Email: jieyu8258@gmail.com

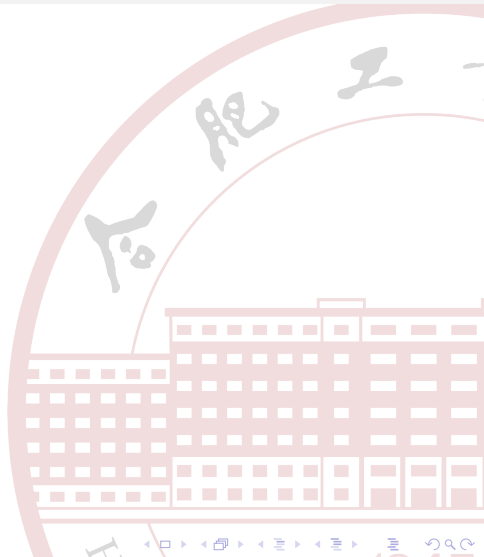
目录

- ① 本学期总结
- ② 下学期规划
- ③ 结束

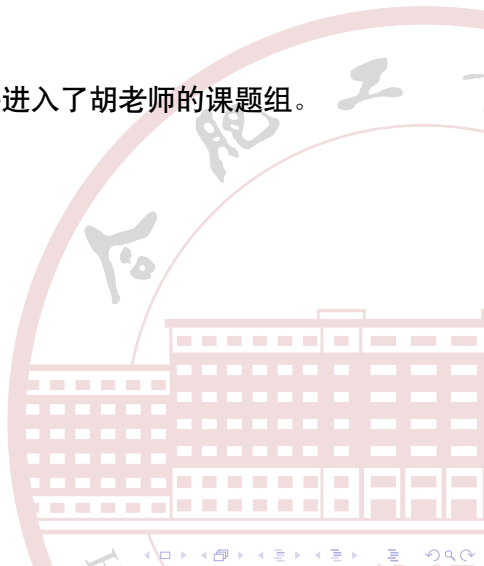


目录

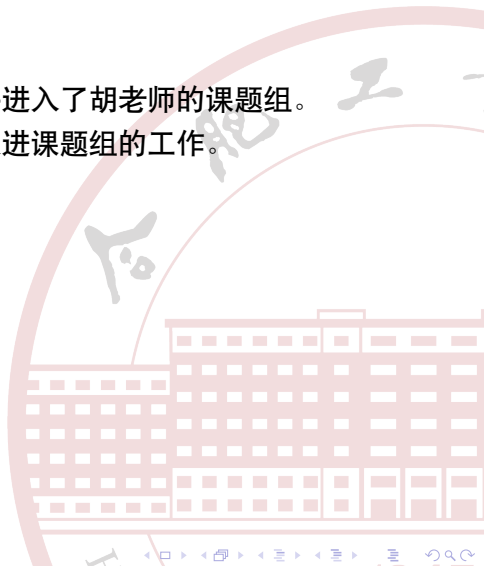
- 1 本学期总结
- 2 下学期规划
- 3 结束



- 完成了本学期的专业课学习，成功拿到保研名额并进入了胡老师的课题组。



- 完成了本学期的专业课学习，成功拿到保研名额并进入了胡老师的课题组。
- 初步的完成了毕业论文撰写，后续有更多的时间跟进课题组的工作。



- 完成了本学期的专业课学习，成功拿到保研名额并进入了胡老师的课题组。
- 初步的完成了毕业论文撰写，后续有更多的时间跟进课题组的工作。
- 在保研前自学了一些实分析，泛函分析，随机过程，数值分析等数学的内容¹，想从数学的角度来看待深度学习的问题。

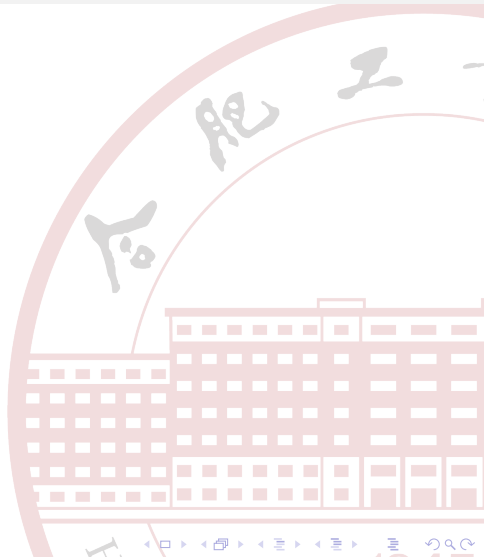
¹原本考虑转数学专业，但最终还是被“学术魅魔”胡老师吸引了工大计算机专业，决定跟着胡老师继续在计算机专业深耕。

- 完成了本学期的专业课学习，成功拿到保研名额并进入了胡老师的课题组。
- 初步的完成了毕业论文撰写，后续有更多的时间跟进课题组的工作。
- 在保研前自学了一些实分析，泛函分析，随机过程，数值分析等数学的内容¹，想从数学的角度来看待深度学习的问题。
- 听从胡老师的建议，看完了李沐的《动手学习深度学习》课程，看课的同时也敲了里面的一些代码，对深度学习里的一些基础网络架构有了一定了解。

¹原本考虑转数学专业，但最终还是被“学术魅魔”胡老师吸引来了工大计算机专业，决定跟着胡老师继续在计算机专业深耕。

目录

- 1 本学期总结
- 2 下学期规划
- 3 结束



- 补编程和数学基础，同时多看看[胡老师主页](#)推荐的MLAPP²等机器学习领域的好书。

²之前在[知乎](#)上写了一些这本书的学习笔记，后续计划每周至少更新一节的内容。

- 补编程和数学基础，同时多看看胡老师主页推荐的MLAPP²等机器学习领域的好书。
- 把一些经典的和热门的神经网络架构的文章以及胡老师发在飞书群里的文章看看，每周至少完成 2-3 篇。

> 📄 Long Short-Term Memory	Hochreiter 和 Schmi...	1997	2.9	4	9997 citation...
> 📄 Empirical Evaluation of Gated Recurrent ...	Chung 等	2014			9999 citation...
> 📄 Generative Adversarial Networks	Goodfellow 等	2014			2050 citation...
> 📄 Batch Normalization: Accelerating Deep ...	Ioffe 和 Szegedy	2015			9998 citation...
> 📄 Very Deep Convolutional Networks for La...	Simonyan 和 Zisser...	2015			9998 citation...
> 📄 Recurrent Neural Network Regularization	Zaremba 等	2015			2579 citation...
> 📄 Layer Normalization	Ba 等	2016			8851 citation...
> 📄 Deep Residual Learning for Image Recog...	He 等	2016			9997 citation...
> 📄 ImageNet classification with deep convol...	Krizhevsky 等	2017	22.7	3	9999 citation...
> 📄 BERT: Pre-training of Deep Bidirectional T...	Devlin 等	2019			9998 citation...
> 📄 An Image is Worth 16x16 Words: Transfor...	Dosovitskiy 等	2021			9999 citation...
> 📄 Masked Autoencoders Are Scalable Visio...	He 等	2021			4958 citation...
> 📄 Swin Transformer: Hierarchical Vision Tra...	Liu 等	2021			9999 citation...
> 📄 Auto-Encoding Variational Bayes	Kingma 和 Welling	2022			9998 citation...
> 📄 Attention Is All You Need	Vaswani 等	2023			9999 citation...

²之前在知乎上写了一些这本书的学习笔记，后续计划每周至少更新一节的内容。

- 补编程和数学基础，同时多看看胡老师主页推荐的MLAPP²等机器学习领域的好书。
- 把一些经典的和热门的神经网络架构的文章以及胡老师发在飞书群里的文章看看，每周至少完成 2-3 篇。

> Long Short-Term Memory	Hochreiter 和 Schmi...	1997	2.9	4	9997 citation...
> Empirical Evaluation of Gated Recurrent ...	Chung 等	2014			9999 citation...
> Generative Adversarial Networks	Goodfellow 等	2014			2050 citation...
> Batch Normalization: Accelerating Deep ...	Ioffe 和 Szegedy	2015			9998 citation...
> Very Deep Convolutional Networks for La...	Simonyan 和 Zisser...	2015			9998 citation...
> Recurrent Neural Network Regularization	Zaremba 等	2015			2579 citation...
> Layer Normalization	Ba 等	2016			8851 citation...
> Deep Residual Learning for Image Recog...	He 等	2016			9997 citation...
> ImageNet classification with deep convol...	Krizhevsky 等	2017	22.7	3	9999 citation...
> BERT: Pre-training of Deep Bidirectional T...	Devlin 等	2019			9998 citation...
> An Image is Worth 16x16 Words: Transfor...	Dosovitskiy 等	2021			9999 citation...
> Masked Autoencoders Are Scalable Visio...	He 等	2021			4958 citation...
> Swin Transformer: Hierarchical Vision Tra...	Liu 等	2021			9999 citation...
> Auto-Encoding Variational Bayes	Kingma 和 Welling	2022			9998 citation...
> Attention Is All You Need	Vaswani 等	2023			9999 citation...

- 根据一篇贝叶斯深度学习³的观点类文章，精读其中提到的一些重要内容。

² 之前在知乎上写了一些这本书的学习笔记，后续计划每周至少更新一节的内容。

³ 1, Position: Bayesian Deep Learning is Needed in the Age of Large-Scale AI.

- 补编程和数学基础，同时多看看[胡老师主页](#)推荐的MLAPP²等机器学习领域的好书。
- 把一些经典的和热门的神经网络架构的文章以及胡老师发在飞书群里的文章看看，每周至少完成 2-3 篇。

> Long Short-Term Memory	Hochreiter 和 Schmi...	1997	2.9	4	9997 citation...
> Empirical Evaluation of Gated Recurrent ...	Chung 等	2014			9999 citation...
> Generative Adversarial Networks	Goodfellow 等	2014			2050 citation...
> Batch Normalization: Accelerating Deep ...	Ioffe 和 Szegedy	2015			9998 citation...
> Very Deep Convolutional Networks for La...	Simonyan 和 Zisser...	2015			9998 citation...
> Recurrent Neural Network Regularization	Zaremba 等	2015			2579 citation...
> Layer Normalization	Ba 等	2016			8851 citation...
> Deep Residual Learning for Image Recog...	He 等	2016			9997 citation...
> ImageNet classification with deep convol...	Krizhevsky 等	2017	22.7	3	9999 citation...
> BERT: Pre-training of Deep Bidirectional T...	Devlin 等	2019			9998 citation...
> An Image is Worth 16x16 Words: Transfor...	Dosovitskiy 等	2021			9999 citation...
> Masked Autoencoders Are Scalable Visio...	He 等	2021			4958 citation...
> Swin Transformer: Hierarchical Vision Tra...	Liu 等	2021			9999 citation...
> Auto-Encoding Variational Bayes	Kingma 和 Welling	2022			9998 citation...
> Attention Is All You Need	Vaswani 等	2023			9999 citation...

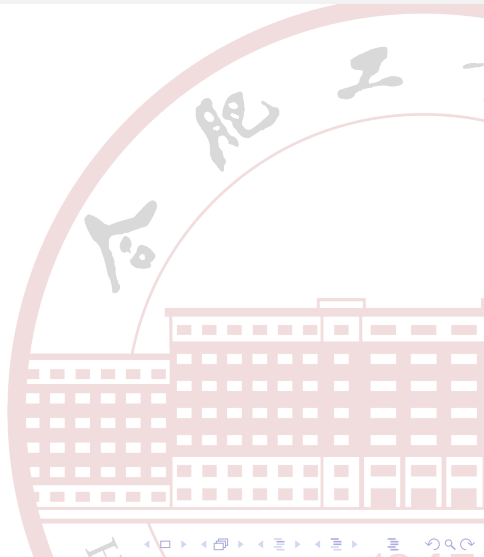
- 根据一篇贝叶斯深度学习³的观点类文章，精读其中提到的一些重要内容。
- 争取在大四上结束前有小 idea，并在大四下开始实验写论文。

² 之前在[知乎](#)上写了一些这本书的学习笔记，后续计划每周至少更新一节的内容。

³ 1, Position: Bayesian Deep Learning is Needed in the Age of Large-Scale AI.

目录

- 1 本学期总结
- 2 下学期规划
- 3 结束



参考文献

- [1] Theodore Papamarkou et al. *Position: Bayesian Deep Learning is Needed in the Age of Large-Scale AI*. 2024. arXiv: 2402.00809 [cs.LG]. URL: <https://arxiv.org/abs/2402.00809>.

Thanks for your attention!

