

软件工程课程设计

第三次报告

姜华

软件工程课程设计 Tongji University School of Software Engineering

Contents

1	Part 1 论文回顾	2
	1.1 C-LSTM	2
	1.2 GAN	3
2	Part 2 工作设想	4
3	Appendix A	5

Part 1 **论文回顾**

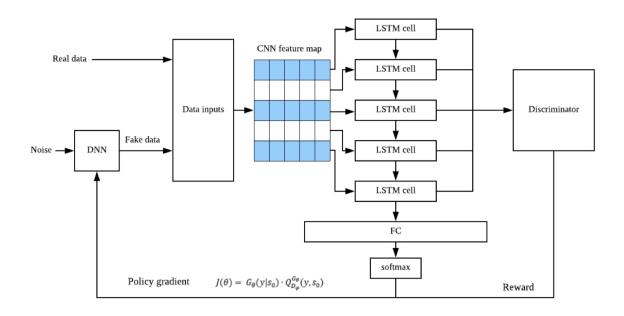


Fig 1.1: 模型架构

1.1 C-LSTM

C-LSTM 在本文中的作用

- 可以分辨是生成的数据还是自然的数据
- 识别正常数据

C-LSTM 可以提取时间和空间信息,相比于传统的 CNN 或者 LSTM 提取的信息层次更丰 宣

接受生成器生成的数据,打出一个 score, 作为属于哪一类别等分数, 与 Discriminator 的 Reward 结合在一起, 实行 Policy gradient

改进

• 只用最后一个 LSTM cell 的输出作为 Discriminator 的输入

1.2 **GAN**

本文的目的是用于生成异常数据,是连续的,所以不用蒙特卡罗搜索

3

先用分别用 C-LSTM 和 GAN 进行异常检测实验

- 划窗的 size 如何确定和优化
- $\bullet\,$ oversampling with VAE

Appendix A 3

Image Index

	110-110-11																																	
1 1	措刑																																	າ
T•T	1天王木19	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	