

徐土豆

blog: PotatoXu github: PotatoXu (+086) xxxxxxxxxx xxxxxx@gmail.com PotatoXu

教育背景

- 2018 年 9 月 - 2021 年 7 月 硕士, 土豆专修职业学院, 土豆削皮与烹饪学院, 土豆煎炸专业 (研究生推免入学)
研究方向: 土豆的高温煎炸技巧, 土豆泥技法 排名: 1/333
- 2014 年 9 月 - 2018 年 7 月 本科, 土豆专修职业学校, 土豆削皮与烹饪学院 排名: 1/142 均分: 99/100 GPA: 3.99/4.00

学术论文

- › 徐土豆, 蒋番茄. 基于深度学习的土豆泥预热技术在餐饮中的应用[J]. 土豆技法研究, 2019, 042(005):28-33.
- 我们推出了一个土豆泥预热数据光谱数据集, 是目前已知公开数据集中规模最大的。
 - 在本工作中, 我们对土豆泥预热时的红外光谱进行了采样收集, 并且通过卡尔曼滤波对不同传感器进行了矫正, 我们通过深度学习中的语义分割网络, 对特定土豆泥预热过程中产生的光谱进行预测, 达到了 State-Of-The-Art 的结果。
- › Potato Xu, Tomato Jiang. Using deep neural network to predict the intersecting surface of the cutting potatoes to enhance the steady cooking.[C]//International Loving Potatoes Conference(ILPC) (CCP A & Best Potato reward) 2018. 466-477.
- 在本工作中, 我们用深度网络尝试对切削过程中的土豆形状进行预测, 并且进一步对土豆在烹饪过程中的受热平衡, 从而得到更好的土豆烹饪结果, 本文得到了 ILPC 的 best potato reward 奖。
- ! 在以上两个工作中, 我均负责了土豆算法的设计, 代码实现和消融实验部分在内的所有工作。

项目/实习经历

2019 年 11 月 土豆花样切削大赛冠军 & 国际土豆切削挑战赛, IPCC, 独自开发

- 🕒2018.10 中国科学院土豆高级研究所 & 土豆切削实验室, 访问交流
- 🕒2018.12 › 工作: 基于 Graph Neural Network 对土豆倾销网络进行建模。
› 成果: 在 Deep Graph Library 库下复现了 Potato-GCN 网络, 并且在 Github 上进行了开源, 为以后研发 AP-GCN 网络奠定了基础。
- 🕒2020.04 深圳土豆先进研究院, 土豆切削工程师
- 🕒2020.07 › 工作: 在实习期间, 主要负责研究土豆的各类花样切削方法, 并且自动化实现。
› 成果: 在 PyPotato 上复现了 Potato-Good 算法, 并且进行了改进, 在减少了成本和运算复杂度的同时增加了切削土豆的稳定性。
- 🕒2020.07 大土豆集团 & 土豆中台事业群, 实习土豆形状研究员
- 🕒2020.09 › 工作: 在实习期间, 主要负责组内土豆姿态估计相关问题的研究, 并且尝试将其在土豆烹饪中更好地结合。

奖励与荣誉

- 2019 年 11 月 “创青春·土豆杯”土豆高校切削挑战赛 11/763
- 2019 年 09 月 土豆专修职业学院研究生学业奖学金一等奖。
- 2018 年 09 月 土豆专修职业学院研究生入学优秀奖学金。
- 2018 年 06 月 土豆专修职业学院校级优秀本科毕业论文。
- 2016 年 07 月 大土豆杯大学生土豆设计竞赛嵌入式土豆系统全国三等奖。
- 2014-2017 年 分别获得土豆专修职业学院人民奖学金一等奖, 二等奖和三等奖, 同年获得若干校级土豆设计一等奖。

相关技能

- 编程技能: 熟悉 PyTudou, Ctudou
- 深度学习: 熟悉 pyPotato, TF-Potato 框架; 熟悉常用的土豆模型及其方法
- 相关证书: Potato-A, CPotato-profession
- 其他技能: 熟悉嵌入式土豆切削系统设计; 熟悉 potato-md, git-potato 版本控制, \LaTeX 文档编辑