

WEN-TAO ZHANG (TOBY)

Phone: (+86)156-006-04767

Email: zwt@pku.edu.cn

EDUCATION

Peking University

Sep. 2013 - Present

B.S. in Computer Science

– Overall GPA: 3.52/4.0 Major GPA: 3.62/4.0

National Engineering Laboratory for Video Technology (NELVT), Video Coding Technology Lab

Advisor: Siwei Ma

EXPERIENCE

Students' Association of College of EECS

Sep. 2013 - Jun. 2014

Member of Academic Dept.

Organized several lectures about overseas studying and postgraduate recommendation

Video Coding Technology Lab

Apr. 2015 - Present

Intern

Did research on High Efficiency Video Coding

Building an application that can search for a specific frame in a video

AWARDS, GRANTS & HONORS

International Olympiad in Informatics (IOI) 2013 China Team Selection Competition Ninth Place

The ACM-ICPC Asia Regional Contest Chengdu Site 2013 Silver Medal (Twenty-third Place)

Merit Student of Peking University, 2013 - 2014 Academic Year

Tung OOCL Scholarship, 2013 - 2014 Academic Year

The ACM-ICPC Asia Regional Contest Mudanjiang Site 2014 Gold Medal (Tenth Place)

PROJECTS

Image Segmentation

Jun. 2015

A naive implementation based on Graph-Cut algorithm

<https://github.com/nsknobjj/graph-cut-based-on-maxflow>

Log File System

Jan. 2016

Designed a client caching mechanism for Hadoop Distributed File System (HDFS)

<https://github.com/nsknobjj/LogFileSystem>

Pedestrian and Car Detection on Dataset PKUSVD

Nov. 2015 - Dec. 2015

Neural network was based on Fast-RCNN, Proposal algorithm: ACF & EdgeBox

<https://github.com/nsknobjj/fast-rcnn-final>

Birdway

Oct. 2015 - Dec. 2015

A collaborative editing plugin for Atom

<https://github.com/yangzhixuan/birdway> <https://github.com/nsknobjj/Birdway-Server>

张闻涛

Phone: (+86)15600604767

E-mail: zwt@pku.edu.cn

教育经历:

- **理学学士** 北京大学， 计算机科学与技术系 2013 年 9 月 - 目前
Total GPA: 3.52 Major GPA: 3.62
数字媒体研究所 视频编码与处理实验室
导师: 马思伟

活动和实习经历:

- **北京大学信息科学技术学院学生会** 2013 年 9 月 - 2014 年 6 月
学术部部长
参与组织了“飞越重洋”(海外学习) 讲座、保研讲座和专业分流讲座
- **视频编码与处理实验室** 2015 年 4 月 - 目前
实习生
正在进行本科生科研项目: 利用特征提取进行视频特定帧的搜索

所获奖励:

- 2013 年国际信息学奥林匹克竞赛中国国家选拔赛 (CTSC) 总成绩第 9 名 2012. 7 - 2013. 4
- 2013 年 ACM-ICPC 亚洲区域赛成都赛区银牌 (23 名) 2013 年 10 月
- 2013-2014 学年北京大学三好学生
- 2013-2014 学年董氏东方奖学金
- 2014 年 ACM-ICPC 亚洲区域赛牡丹江赛区金牌 (10 名) 2014 年 10 月

项目经历:

- **图像分割** 2015 年 6 月
基于图割的 dinic 算法的一个简易实现, 提取感兴趣前景区域
- **针对 HDFS 高频率操作的记录式文件系统** 2016 年 1 月
使用 hadoop 提供的接口, 设计本地缓存式的记录系统, 避免高频率上传 HDFS 的低效率
- **行人检测和车辆检测 (PKUSVD 数据集)** 2015 年 11 月 - 2015 年 12 月
神经网络采用 Fast-RCNN, 候选框提取分别采用 ACF 和 Edgebox 算法。算法框架和代码参考 Ross Girshick 在 INRIA 数据集上的实现
- **Birdway 多人合作编辑插件** 2015 年 10 月 - 2015 年 12 月
用于小型项目合作的 Atom 编辑器插件, 可同时编辑一个文件, 显示每个用户的光标