2017-2019 回忆录

包启明

幼儿园老师同学重逢

2002年7月6日 星期六

15 颜色

我的飞机开始飞……

对一次幼儿园毕业典礼的记录

记者 曹勇 文并摄

小学同学会

初中同学会

杭州凤机中学
作文簿
练习簿
杭州凤机中学
练习簿

初二

三四班优秀作文

淡淡的咸味，有点咸，又给我了一些欢乐。我站在沙滩上，赤脚步行在这些细砂上，软软的很有质感。同样，阳光散在这沙滩上，也有了一丝的灼热感。

我抬起头向海的最远处，天与水相互交融，阳光仿佛是精灵，传递着天对海的眷恋，还投着海对天的依恋。天与海像一对热恋中的爱人，相互交织在一起，叙诉着他们的爱恋，向每一个旅客诉说着只属于他们的爱情故事。

我仔细的倾听着，嘴角45°向上。我听着他们两个那像一首诗般的爱恋所感动。

浪一次又一次地拍打上来。沙子一次又一次的被湿润，又一次一次地被阳光所晒干。

一枚枚大小、形状、颜色各不相同的贝壳被浪冲到沙滩上，又一次次被吞噬在这无边无际的大海中。我蹲下，在脚底捡起了一块贝壳。这是一枚颜色十分陌生的贝壳，上面有着细小的被浪书写过的痕迹。这枚贝壳完整无缺，这块贝壳正记录的是那天与海之间的美丽的让人陶醉的爱情故事。

我抚摸着这沉甸甸的贝壳，抚摸着上面那细小的只能用心灵所体会到的海与天的故事。这比诗更美。

浪不停地拍打着沙滩，一次又一次地冲刷着那有着自己故事记录的小贝壳。

我看着那浪起浪落，卷起了多多少少的回忆。

我依旧站在离海最近的地方，感受着浪拍打着我时那种打开心扉的感觉。

我再次嗅到了那种只属于大海的淡淡咸味，或许那只是天与海之间的哭泣而留下的哭了一次又一次的哭泣，一次又一次拉动心扉的匣子留下了这泪的浓郁的味道。

我记得曾经有人和我说过：泪在开心时时甜的，但泪在伤心时却是苦涩的。

这种淡淡的咸味，不知道是他们多少次的伤心流泪，或许他们曾经的曾经想过要放弃。但，依旧放不下那相爱几万年的恋人。

海边的空气中依旧有着淡淡的咸味，我极目远眺，那是一个漂流瓶，它随着海的动作慢慢接近那水天合一的地方，便是海与天相互爱恋的地方。

然后，缓缓地消失。

那是我一笔一画写下的祝愿的漂流瓶。

它满载着我对海与天之间爱恋的祝愿。

祝福着比诗更美的爱情故事。

我深吸一口气，海边那淡淡的咸味中还加杂了幸福的味道。在夕阳的余晖中，我仿佛看见了个相拥的恋人。

篮球场上的成与败　　初二（3）班　　包启明

古人云："成败乃成功之母。"是啊，这句话来形容昨天的那场比赛再合适不过了。

由于是一场定胜负制，我们班在第一场比赛中大胜七班，这使我们进入了初二年级篮球赛的半决赛。经过简单的抽签仪式，我们班在半决赛对阵的是实力不俗的二班，他们班在第一轮同样是大胜，所以 这给了我们一个不小的考验。

在精彩的班会课后，我们迫不及待地赶到操场上，别的班早已赶到操场上，可能是他们比我们更渴望看比赛吧！

那天天很热，地上被火辣地阳光烤得炙热，在跑完两圈之后，我们班篮球队依然被分在了第个场地，只不过这次，我们穿上了短袖校服参加比赛，二班的队员没有对服装进行要求；不过，赛前还是出了点小意外，为了统一队员服装，我们班的胡可凡和对方的一名球员需要换一下衣服，了是他们进行了短暂的"换衣仪式"，两名大个子球员，在周围的观众惊喜声中进行了短暂的"身体

秀"。

比赛在赛前带有欢乐的声音之下，开始了。

一开场，由对方的大个子抢到球，并发起了强劲的攻击，这次比赛我明显感觉与上一场不同，对方开场就往内线打，很快在一波小高潮后，把比分拉大，我们队陷入了得分荒，而胡可凡也因犯规过多而受困。一开局，我们就陷入了被动。

可是，球场上瞬息万变。不一会儿，我们由陈果和张铭的突破打开了局面，比分很快就被追平了。

我们加强了防守之后，也打出一波小高潮，在此当中，我在篮下，也连进了两个。背靠，我们在中后段发力，把比分追成了12—12平。

经过了短暂的局休后，第二节比赛开始了。对方的投篮连中了几个，在内线也接连造成胡可凡几个犯规，这使胡可凡在第二节上段就因五次犯规而被罚下场，这给了我很大的压力，我不得不多分担一点内线的职责。

在场上，我抢了好几个篮板球，使比分没有被拉大，不过，在一段时间中，张铭的一次投篮被对方的"小弹簧"王冠杰给冒了，对方借机连续打了两次快攻反击，第二节我们一度落后六分之多。

对方似乎也越打越准，这也激起了我们的斗志。在最后时刻我们连进两球，其中我方的最后一球由我的中投而画上句号。

对方小个子的中投结束了比赛，最后，吕老师一声哨响，全场比赛结束，22—18，我们以较小比分输掉了比赛。

总结全场比赛，我们的防守没有做好，促使我们在得分上一直处于被动，其次，在进攻上，我们遭遇到了对方的凶悍防守，使局面一直打不开。

虽然我们输掉了比赛，但不能输了志气，只要我们心存信心，努力改正不足，相信成功就会离我们不远。

忆·童年　　金满

五彩缤纷的气球，笑声不断的少年宫，一件件泡气却不失可爱的衣服……慢慢地都离我而去，不知为什么，想到这些，心里就压抑得发闷，或许再过一天，明天，我就要向童年做一个告别。

——— 题记

柔和的灯光下，映衬着忙于做作业的背影，笔尖"刷刷"地写在一张张讲义上，似乎永远不会停息，终于，累了，伸个懒腰，却不由自主地回忆起童年，但是不是太早了？其实不早，在进入初中的大门时，我们似乎就已和童年说再见，只是那时年龄还未到，而现在，什么都到了… …

一·无知而有趣的幼年

在幼儿园时，我总是喜欢穿着碎花裙去上课，因为那时很多小女孩在下课时都会手拉着手在原光下转圈，那艳丽的花裙宛如一朵绽放的牡丹，很多老师会在周围看着，笑着… …

记得，那时老师还会奖赏最乖的小朋友一朵小红花，现在想想似乎很幼稚，但在那时，对于我们来说，还是有不小的诱惑力的，每当戴上小红花，走起路来都特别有精神，所以每次无论是午睡还是上课，我们都很乖，害得老师都不知该把小红花分给谁，说且一双双可怜巴巴的眼睛都盯着老师手里的小红花… …后来，我们班就把做小红花改为在额头上贴一颗小红星，因为都很乖，我们班几乎每一个人都有一颗红星闪耀在额头，现在，回想起来，不禁哑然失笑，因为似乎真得很幼稚… …

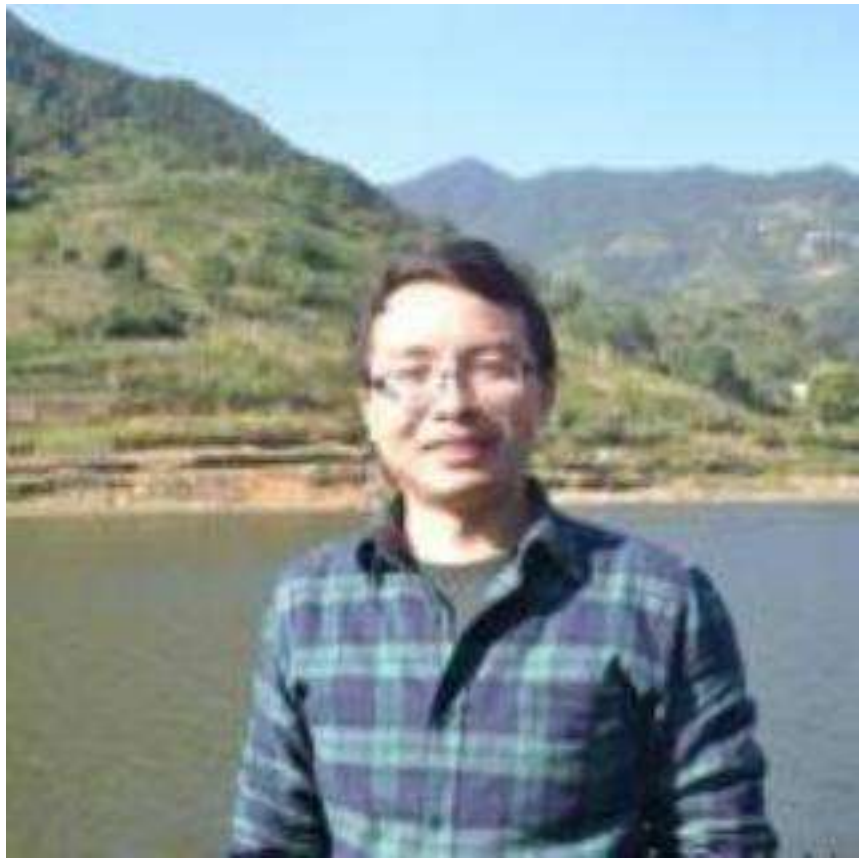
那时的我，看到什么可爱的玩具，都会吵着要买；看到那些飞飞扬扬的气球，便好

南京大学暑期夏令营

招生信息
• 我院2018年博士招生名额为8人（可用于直博生），全日制工学硕士招生名额为20人（推免7人），全日制工程硕士招生名额为240人（推免90人），非全日制工程硕士招生名额为180人。
• 工学硕士学制3年，参与科研项目
• 工程硕士学制2年，第二年参与企业实践

工程中心项目组招新说明
葛季栋 副教授
南京大学软件学院
2017年06月

南大葛季栋老师



左一和右一都是东北大学同学，左一后来保研去了浙大计算机，右一唐弘舜保研去了北大软微，后在微软亚研院机器学习组实习，打算出国读博。

南京明城墙和大报恩寺

在大报恩寺俯瞰南京城

中科院科学岛夏令营

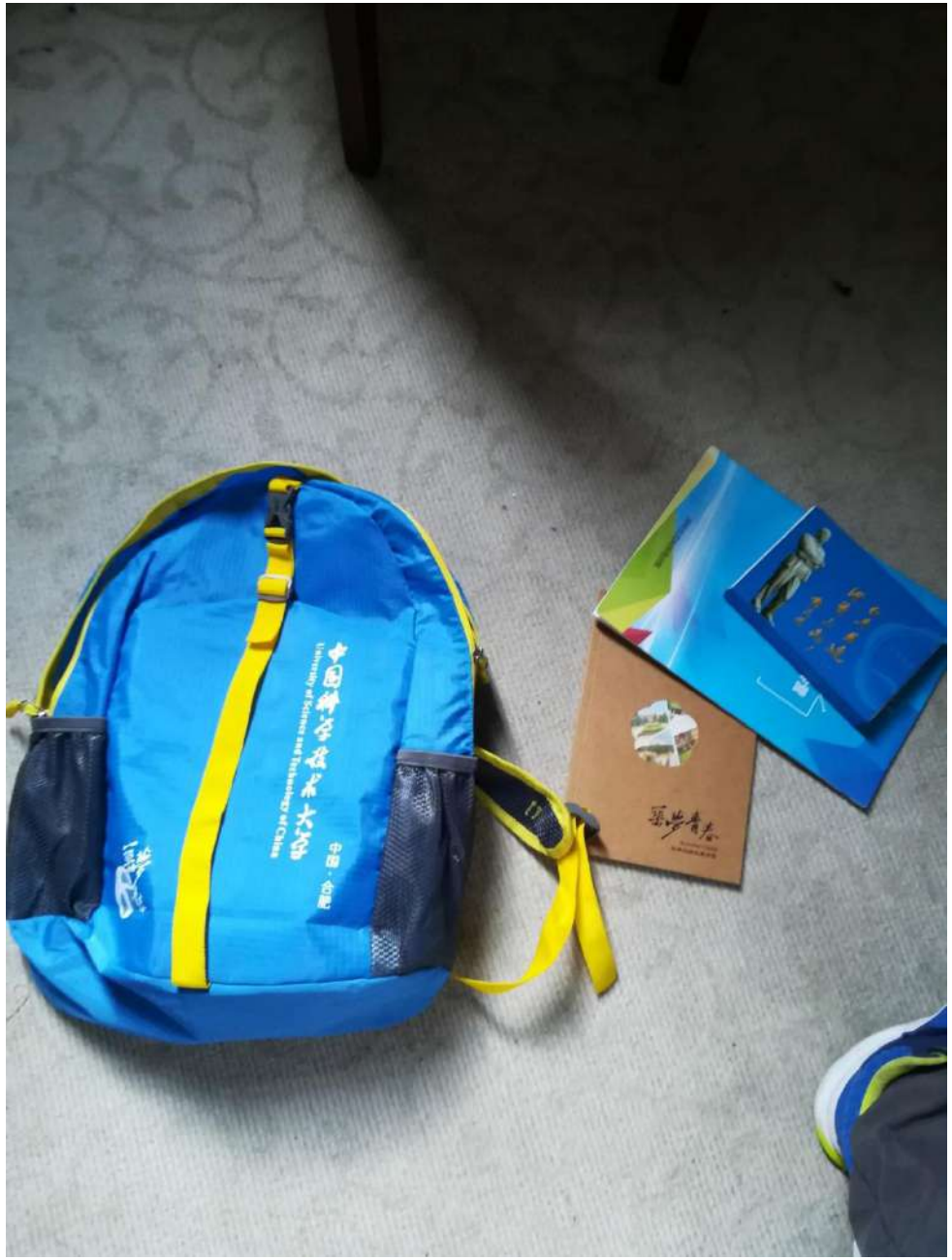
中国科学院
合肥智能机械研究所
Institute of Intelligent Machines
Chinese Academy of Sciences

中国科学技术大学

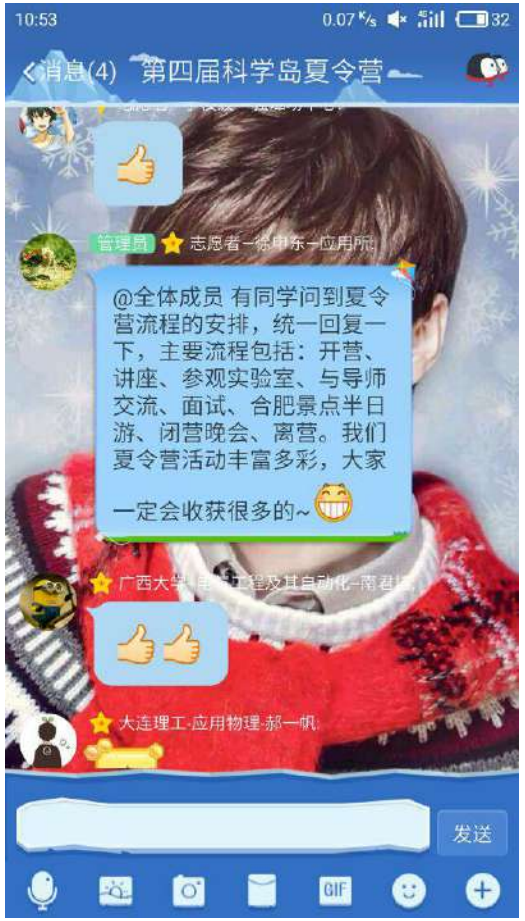
面向二十一
世纪建设
一流大学
培育一流
人才
江泽民

中国科学技术大学
University of Science and Technology of China
中国·合肥

筑夢
青春
第一届校友和望美会营（科学岛）


中国科学技术大学
University of Science and Technology of China
中国·合肥

第四届科学岛夏令营
筑梦青春
2017
USTC
包启明
中国计量学院


10:53
0.07 K/s
32
消息(4)
第四届科学岛夏令营
管理员
志愿者-徐申东-应用所
@全体成员 有同学问到夏令营流程的安排，统一回复一下，主要流程包括：开营、讲座、参观实验室、与导师交流、面试、合肥景点半日游、闭营晚会、离营。我们夏令营活动丰富多彩，大家一定会收获很多的~
大连理工-应用物理-郝一帆
发送
GIF

中国科学院合肥研究院
宇通客车

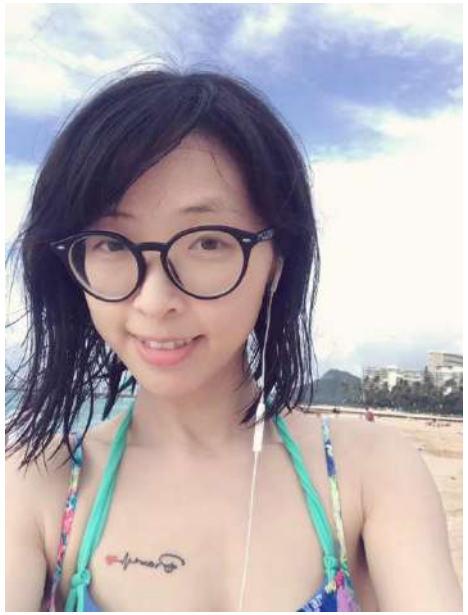
科学岛夏令营开营仪式
开发聚变能，造福全人类
科学岛

计算机及信息技术
在聚变研究中的应用
EAST

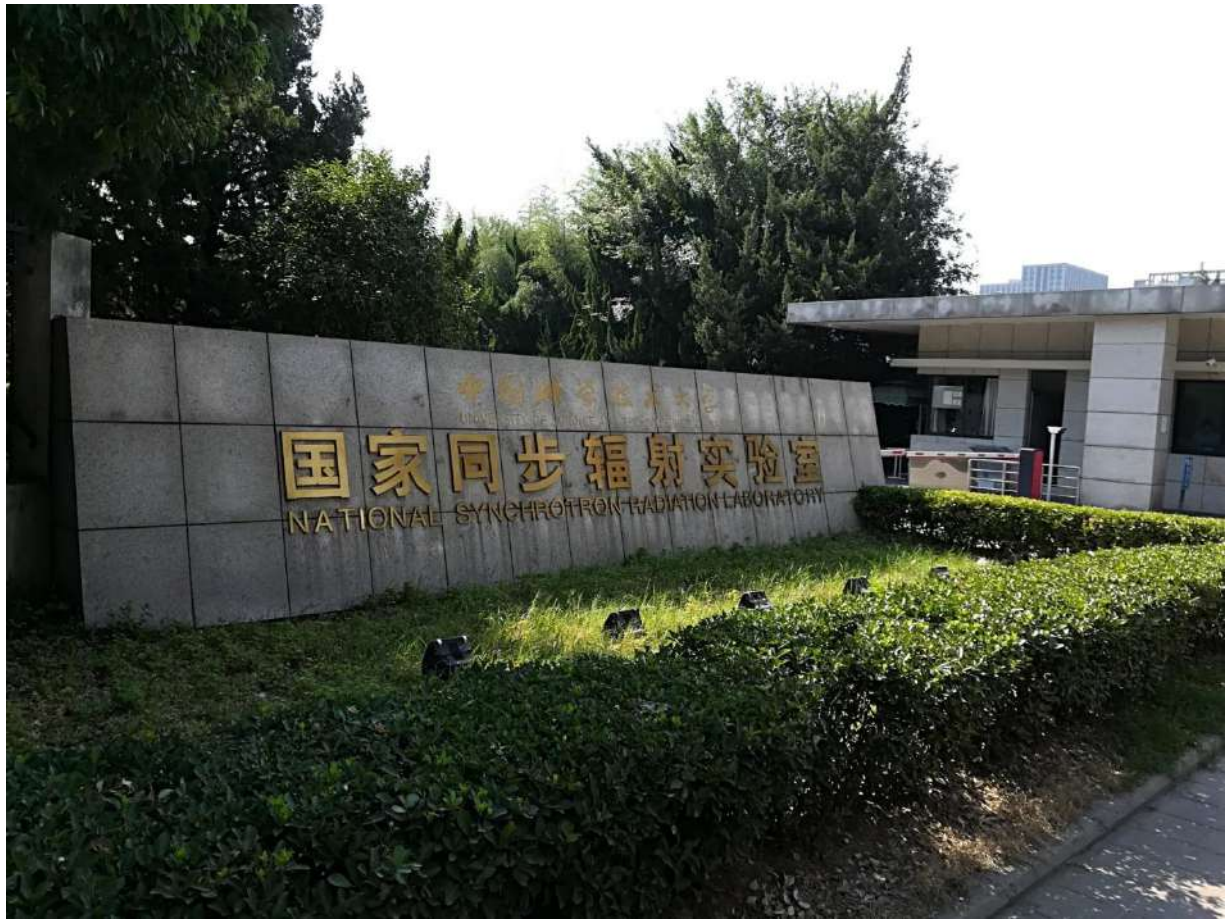
中国科学院
Chinese Academy of Sciences
核能安全技术研究所
Institute of Nuclear Energy Safety Technology

中科大张兰老师

CNCC 2017中国计算机大会
China National Computer Congress 2017
计算之美--IT女性精英论坛
CNCC2017
2017 中国计算机大会
中国计算机学会
CCF



中科大李安然学姐


国家同步辐射实验室
NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION LABORATORY

中国科学院合肥研究院
应用技术研究所

中国科学院
等离子体物理研究所
Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences

硕士26%
本科24%
研究生32%
学科带头人
刘勇 研究员 博士生 导师
王安 研究员 博士生 导师
胡清源 研究员 博士生 导师
赵明月 研究员 博士生 导师
邓国庆 正高级工程师 硕士生 导师
王玲 正高级工程师 硕士生 导师
张弓 教授 加拿大 温尼伯卫生局
Francis Lin 教授 加拿大 曼尼托巴大学
叶山东 教授 安徽省立医院
章秋 教授 安徽医科大学 第一附属医院
方朝晖 教授 安徽中医药大学 第一附属医院
王长江 教授 安徽医科大学 第一附属医院
管理团队
张龙 中心主任
吴咏松 中心书记
朱灵 中心副主任
胡雪松 总经理
李志刚 研究室主任
夏营威 研究室主任
王勉坤 研究室主任
卢春 中心办公室主任
计敏 技术工程部主任
贾琳 中心办公室副主任
朱震 研究室副主任
王全福 技术工程部副主任
王谢 研究室副主任
周晴 研究室副主任

杨晓宇

包公街道

集体合照

2017 USTC 优秀大学生夏令营 SUMMER CAMP
2017 优秀大学生夏令营
闭营晚会
SUMMER CAMP

学岛优秀大学生夏令营闭营
颁奖仪式
第四届 科学岛
优秀大学生夏令营

第四届科学岛优秀大学生夏令营闭营晚
扫码
2017
闭营晚会
第四届 科学岛
优秀大学生夏令营

计算机组合照

中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

研究生面试合格证明

CERTIFICATE

包启明 同学

恭喜你已通过我校2018年研究生面试，成绩合格，特此证明。

二〇一七年7月21日

中国科学技术大学
研究生院招生办公室

编号：20170158

结业证书

CERTIFICATE

SUMMER CAMP

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

优秀大学生夏令营

包启明

参加优秀大学生夏令营，完成各项任务。特颁此证，以资鼓励。

Excellent performance during the summer camp.Hereby specially award as an encouragement.

USTC

中国科学技术大学研究生院

2017年7月

西北农林科技大学

信息工程学院

近年来承担的部分科研项目

序号	项目名称	项目类别	主持人	经费（万元）	申请年份
1	有限长分布式算术码分析与改进	陕西省科技厅项目—自然科学基础研究计划-重点项目	方勇	10	2016
2	苹果叶部主要病害远程监测与早期诊断系统开发	陕西省科技厅项目—农业科技创新与攻关	胡秋霞	10	2016
3	基于线性规划推测的非凸优化算法并行化研究	国家自然基金	刘斌	20	2016
4	生物组学大数据分析关键技术及内在关联机制研究	陕西省科技厅项目—自然科学基础研究计划-面上项目	于建涛	3	2016
5	基于数据驱动和物理模型的真实感树动态模拟方法	陕西省科技厅项目—自然科学基础研究计划-青年项目	胡少军	2	2015
6	基于高光谱技术的猕猴桃品质安全快速无损检测方法研究	陕西省科技厅项目—农业科技创新与攻关	雷迎科	10	2015
7	作物生长远程采集自动监控系统建设—易项目建设实施（技术）方案	杨凌示范区生产力转移中心横向项目	朱智勇	24	2015
8	酸酒葡萄成熟期果皮中酚类物质含量的高光谱成像技术检测研究	陕西省科技厅项目—自然科学基础研究计划-面上项目	宁纪锋	2	2015
9	基于压缩感知的缺损杂草种子的机器视觉鉴别	国家自然基金	蔡涛	9.2	2014
10	农村农业信息化关键技术集成与示范	"十二五"支撑计划课题	李书琴	32.6	2014
11	技术转移集成服务平台建设与示范	"十二五"支撑子课题	李书琴	48	2014
12	农业面源污染检测数据采集与分析系统的开发	农业公益性行业专项子课题	李书琴	10	2014
13	滑窗复信传播算法应用研究	陕西省科技新星	方勇	10	2014
14	基于复杂三维网格模型的数字凹浮雕生成方法研究	国家自然基金	王美丽	13.8	2014
15	大规模不确定和概率数据的在线近似分位概要技术研究	国家自然基金	梁春泉	15	2014

近年来获批的发明专利

序号	专利名称	第一发明（设计）人	实助作者	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日
1	一种分组卷积编码的方法	方勇	方勇	发明专利	201210299132.X	2012-08-20	2016-03-02
2	一种交叉卷积编码方法	方勇	方勇	发明专利	201310068013.8	2013-03-11	2016-03-09
3	基于GIS的中尺度流域土壤侵蚀时空动态分析方法	张宏鸣	张宏鸣	发明专利	ZL 201410058769.9	2014-02-19	2016-03-09
4	一种穿模表面数据非接触扫描方法	张志毅	张志毅	发明专利	ZL 201410012040.8	2014-01-10	2016-05-18
5	基于FPGA的直流控制系统	朱智勇	朱智勇	发明专利	ZL 201210511002.0	2012-11-30	2016-09-28
6	一种敏感多输入方式镂空浮雕生成方法	王美丽	王美丽	发明专利	ZL 201310275813.7	2013-06-28	2016-06-29

信息工程学院

近年来发表的高水平学术论文

序号	论文题目	第一作者	通讯作者	通讯作者所在单位	发表期刊	索引分区	IF	发表年度
1	Weed detection using image processing under different illumination for site-specific areas spraying	唐晶磊	唐晶磊	信息工程学院	Computers & Electronics in Agriculture	JCR一区	1.892	2016
2	GlycoMine(struct): a new bioinformatics tool for highly accurate mapping of the human N-linked and O-linked	李富义（学）	张阳	信息工程学院	Scientific Reports	JCR一区	5.228	2016
3	Using contrast patterns between true complexes and random subgraphs in PPI	刘全中	刘全中	信息工程学院	Scientific Reports	JCR一区	5.578	2016
4	A Portable Farmland Information Collection	张建峰	张建峰	信息工程学院	Sensors	JCR一区	2.033	2016
5	Leaf Chlorophyll Content Estimation of Winter Wheat Based on Visible and Near-	张建峰	张建峰	信息工程学院	Sensors	JCR一区	2.033	2016
6	A contract-ruled economic model for QoS guarantee in mobile Peer-to-Peer streaming	杨黎斌	杨黎斌	信息工程学院	IEEE Transactions on Mobile Computing	JCR一区	2.456	2016
7	Learning accurate very fast decision trees from uncertain data streams	梁春泉	张阳	机电与电子工程学院	International Journal of System Science	JCR一区	1.947	2016
8	Predicting the anthocyanin content of wine grapes by NIR hyperspectral imaging	陈嫦娥（学）	宁纪锋	信息工程学院	food chemistry	JCR一区	3.259	2015
9	Classification of farmland images based on color features	苗荣慧（学）	唐晶磊	信息工程学院	Journal of Visual Communication and Image Representation	JCR一区	1.218	2015
10	GlycoMine: a machine learning-based approach for predicting N-, C- and O-linked	李富义（学）	张阳	信息工程学院	Bioinformatics	JCR一区	4.981	2015
11	Decision support of farmland intelligent	唐晶磊	唐晶磊	信息工程学院	Computers and Electronics in Agriculture	JCR一区	1.761	2015
12	Asymmetric Slepian-Wolf coding of nonstationarily-correlated M-ary sources	方勇	方勇	信息工程学院	IEEE Transactions on Communications	JCR一区	1.979	2014
13	Improved binary DAC codec with spectrum	方勇	方勇	信息工程学院	IEEE Transactions on Communications	JCR一区	1.979	2014
14	Comparative Analyses between Retained Introns and Constitutively Spliced Introns in Arabidopsis thaliana Using Random Forest	毛锐	张阳	信息工程学院	Plos One	JCR一区	3.534	2014
15	A Game-Theoretic Analysis to Resolve the	杨黎斌	蔡晓妍	信息工程学院	Applied Mathematics and Information Sciences	JCR一区	1.232	2014
16	Enhancing diversity and coverage of document summaries through subspace	蔡晓妍	蔡晓妍	信息工程学院	Information Sciences	JCR一区	3.893	2014
17	Face hallucination based on sparse local-	蔡涛	蔡涛	信息工程学院	Pattern Recognition	JCR一区	2.584	2014

杨陵苹果（隋文帝杨坚）
& 青椒肉丝面

西农招聘会（有浙江金华的公司）

西北农林科技大学
Northwest A&F University
西北农林科技大学
第二届食品行业人才专场招聘会
主办单位：学校就业指导中心 承办单位：食品科学与工程学院
2018年3月24日

城 朴 勇 毅
努力创建产学研紧密结合特色鲜明的世界一流农业大学
命科学与技术学院
07 北京学而思教育科技有限公司

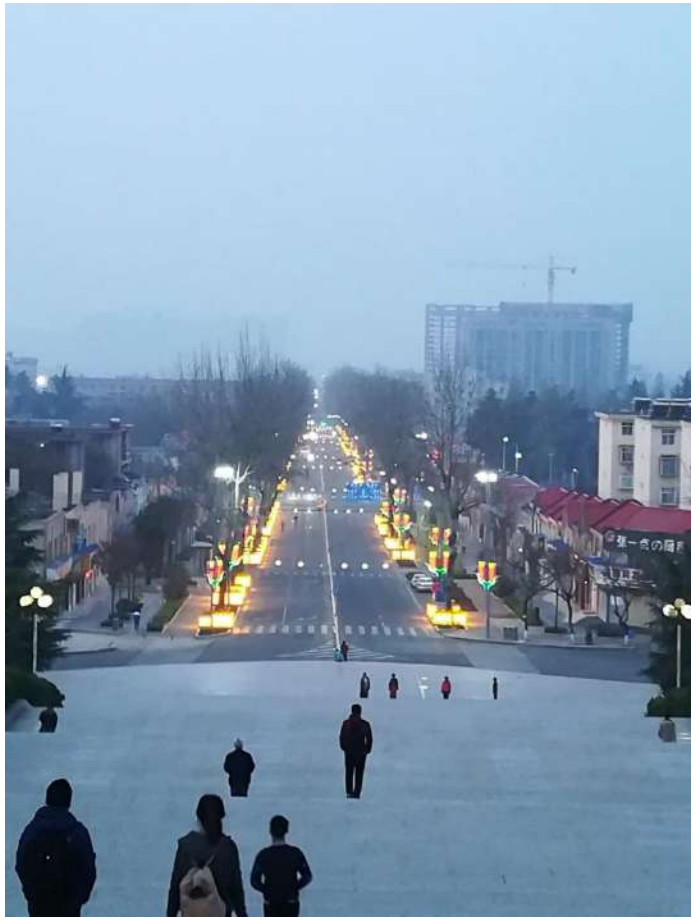
國立西北農林專科學校

葡萄酒学院

哨子面，饺子 和 肉夹馍

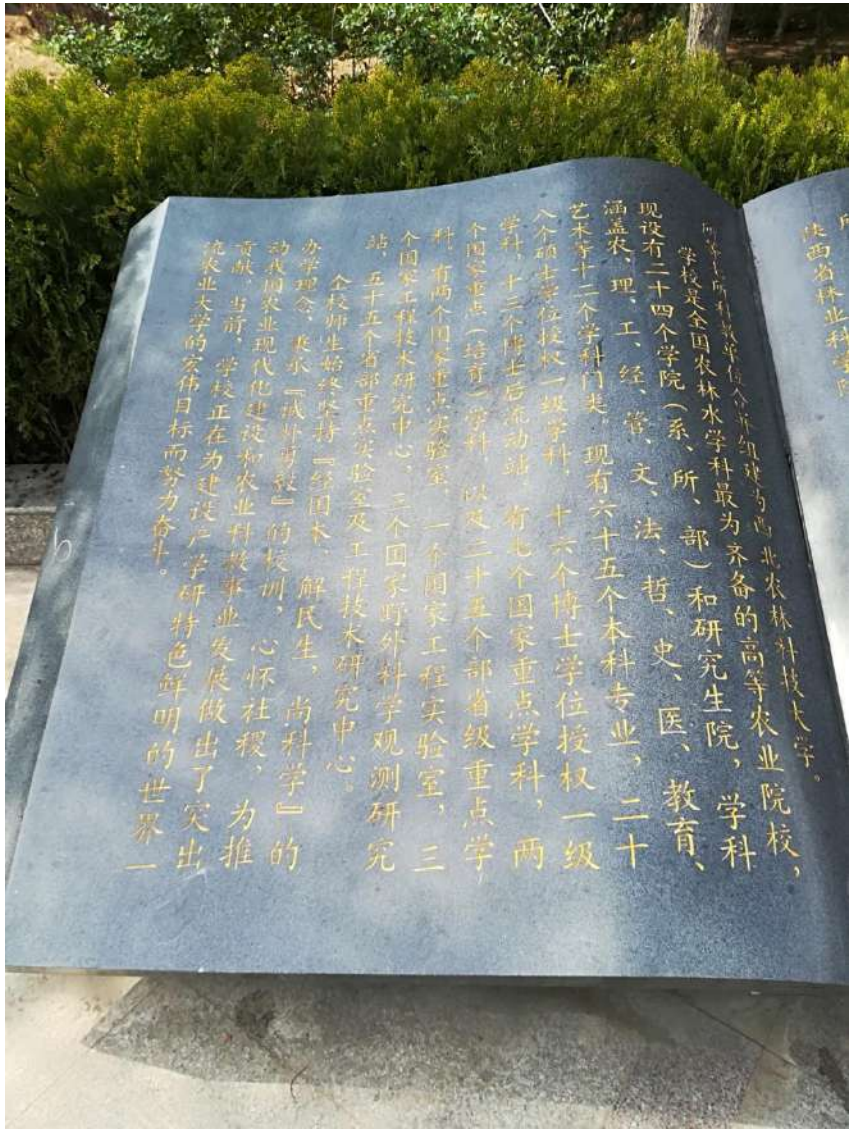
杨凌职院驾校
职院总校区：87018913
职院北校区：87088221
报名地址：西农路与高干渠路西北角（原瑞克爷爷店）

西农正校门前的夜景



西安早餐辣豆腐脑 和 肉夹馍

购物



所等七所科教单位合并组建为西北农林科技大学。

学校是全国农林水学科最为齐备的高等农业院校，学科涵盖农、理、工、经、管、文、法、哲、史、医、教育、艺术等十二个学科门类。现设有二十四个学院（系、所、部）和研究生院，现有六十五个本科专业，二十个硕士学位授权一级学科，十六个博士学位授权一级学科，十三个博士后流动站，有九个国家重点学科，两个国家重点（培育）学科，以及二十五个部省级重点学科，有两个国家重点实验室，一个国家工程实验室，三个国家工程技术研究中心，三个国家野外科学观测研究站，五十五个省部重点实验室及工程技术研究中心。

全校师生始终坚持"经国本、解民生，尚科学"的办学理念，秉承"诚朴勇毅"的校训，心怀社稷，为推动我国农业现代化建设和农业科技事业发展做出了突出贡献。当前，学校正在为建设产学研特色鲜明的世界一流农业大学的宏伟目标而努力奋斗。

西北农林科技大学

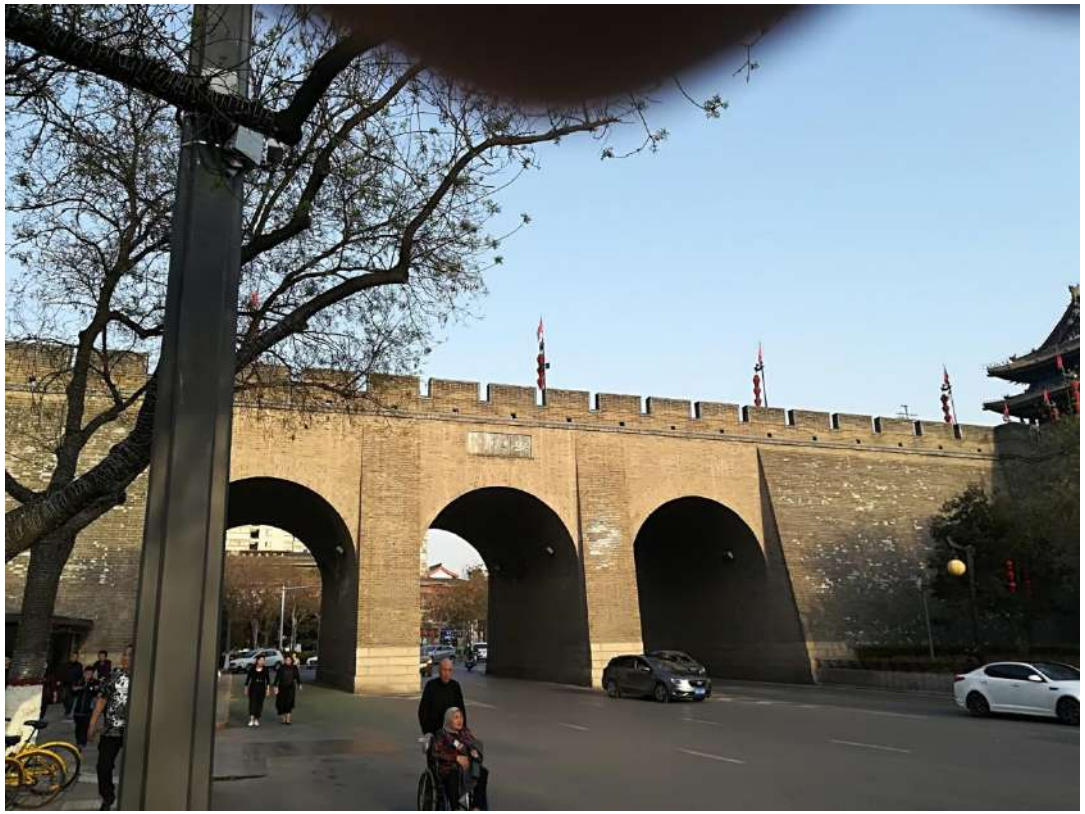
西北农林科技大学地处中华农耕文明发祥地、国家级农业高新技术产业示范区——陕西杨凌，现为教育部直属、国家"九八五工程""二一一工程"重点建设高校。

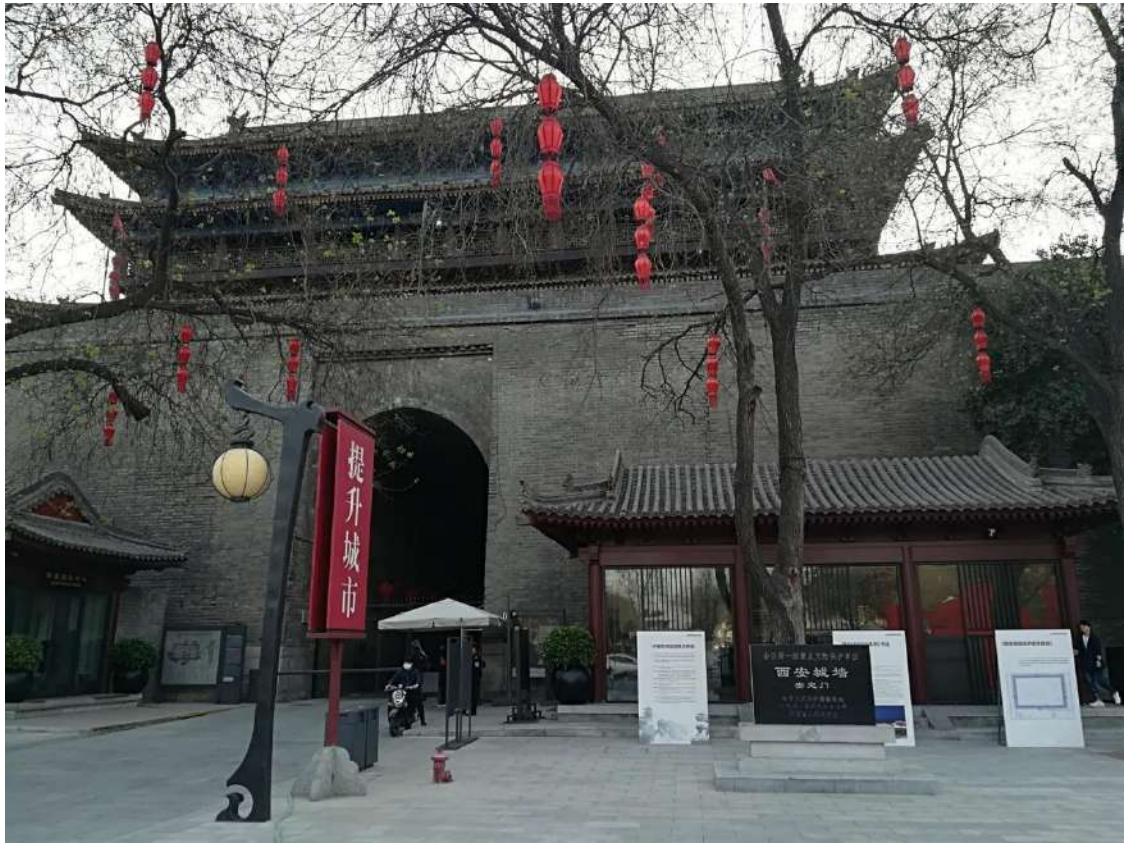
学校的前身是创建于一九三四年的国立西北农林专科学校。一九三八年六月，国立西北农林专科学校，国立西北联合大学农学院，以及河南大学农学院畜牧系合并组建国立西北农学院。一九五零年十月，国立西北农学院更名为西北农学院。一九八五年十月，经国家农牧渔业部批准，学校更名为西北农业大学。

一九九九年九月，经国务院批准，由原西北农业大学、西北林学院、中国科学院水利部水土保持研究所、水利部西北水利科学研究所、陕西省农业科学院、陕西省中国科学院西北植物研究

西安钟楼广场

西安城墙（西安明城墙）





羊肉泡馍

西安钟楼夜景

西安钟楼夜景

计量，我毕业了

中国计量大学信息工程学院2018届计算机科学与技术（中外合作）专业合影留念

2018.5

第六排 徐时怀 李晓聪 徐晓亮 曹 昊 楼俊辉 舒仕挺 徐 豪 陈振南 包启明 金航晨 刘 洋 张锐天 黄和绅 裘振宇 陶志培 普天瑜 杨严鑫 宋承文 贺子鸽 车皆咏 张 毅 徐孜忠 杨涛

第五排 冯 锦 叶培青 陈悦 张凯淇 陈凯佳 郑皓夫 张 驰 李 浩 费显龙 冯启达 张 铭 陈崇博 林雨墨 何昊驰 赵崇阳 黄浩南 吴羽洛 周舒涵

第四排 李世烨 吕海辰 何唐蔚 彦佳衡 孙 楠 顾茂豪 金超豪 任治宇 苏 翰 曹凌凯 周 翔 夏乐天 俞迪阳 徐圣烨 周靖哲 莫佶凯 胡一航 王 伟 朱雅丽 陈祎萌

第三排 屠凯丽 陈凤帆 戚钟月 叶嘉辉 陈 奇 王徐韬 方元凯 郑浙钦 卓振秀 陈思宇 刘剑锋 方明乐 考昊杨 蔡志昂 夏 梁 李泽华 卢杨俊 夏柳希 徐 钰 沈佳钰

第二排 顾赵璇 叶心恬 陈 红 邓佳丽 钱心怡 陈昭儒 韩诗琳 丰晶霞 杨 玲 宋英迪 章城媛 黄佳佳 高嘉雯 张译匀 韩 婷 马丽莎 方洋锋 华 晨 劳思竞

第一排 黄琼漫 王 馨 张 雷 吴向平 肖彦昌 陈燕敏 杨小兵 陆慧娟 周杭霞 汪志勤 韩丞彦 盖艳伟 陈永丽 王 蒿 冯泽野 张雪松 王雨景 赵奕涵 王 伟

中国计量大学法学院2017届第二专业毕业生留念
2017.5

知识产权毕设老师——李容华

吔屎啦你(-д-)

307 & 308 宿舍合照

室友合照

2015-2016学年国家奖学金

国家奖学金荣誉证书

编号：2016 年第 29712 号

包启明 同学荣获 2015 至 2016 学年度国家奖学金，特颁此证。

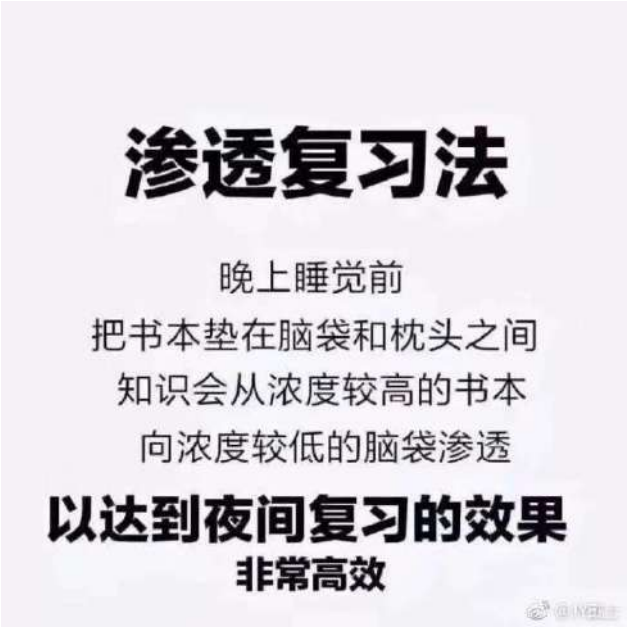
中华人民共和国教育部

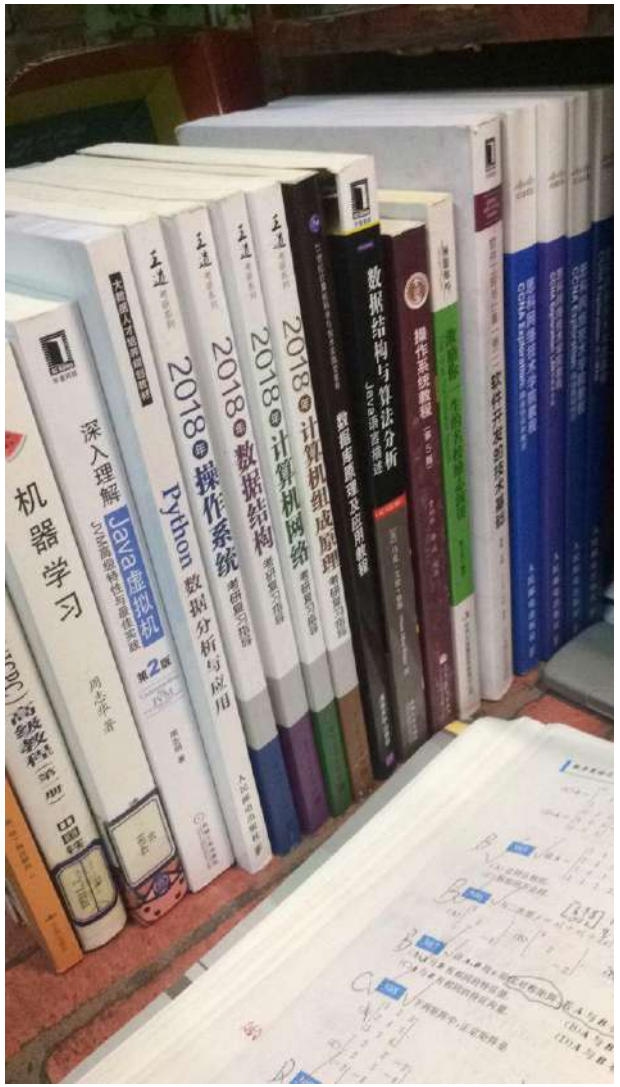
二〇一六年十一月三十日

老奶奶汤年糕——计量的回忆之一

计量雪人

奋斗时光

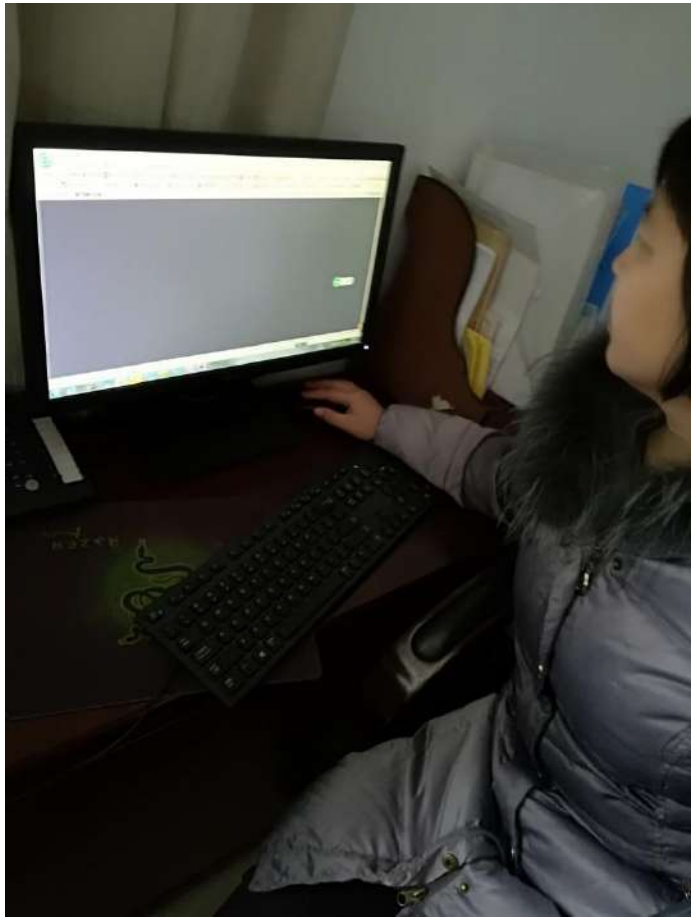

渗透复习法
晚上睡觉前
把书本垫在脑袋和枕头之间
知识会从浓度较高的书本
向浓度较低的脑袋渗透
以达到夜间复习的效果
非常高效


机器学习
深入理解Java虚拟机
Python数据分析与应用
2018年操作系统
2018年数据结构
2018年计算机网络
2018年计算机组成原理
数据结构与算法分析
操作系统教程

考研狗

导航考研 再创辉煌
2018年全国硕士研究生考试
政治五道大题全部原题命中
五道大题全部命中 肖秀荣张纹双命中
政治考试：五道大题全部原题命中，命中单选11道，多选10道。
英语考试：英语（一），英语（二）大作文全部命中。
数学考试：数（一），数（二），数（三）命中相似大题13道。
教育部考试中心已经正式举林淼题事件不实，李林老师法律宣誓的长春导航考研
李林
错！
谁题？谁题？
我们靠实力！
2019年钻石SVIP高辅小班收费标准
2019年钻石VIP高辅小班收费标准
咨询热线 · 免费规划复习计划：15764324681张同学

毕设指导老师——陈晓竹老师



毕设指导老师——Petteri Kaskenpalo

毕设答辩

毕业海报

AUT UNIVERSITY

Healthy Aide

1 Introduction

Supervisor:
Prof. Chen Xiaozhu
&
Petteri Kaskenpalo

Team:
Bill Bao 16947210
Wade Song 16947261
Yingdi Song 16945398
Xin Wang 16947068
Tom Xu 16947298
Kelly Tu 16947225

Project Description

We developed the project based on the leader company of Yinjiang medical Ltd. And we have finished two android app and one website. The project background is the hierarchical diagnosis has become one of the national strategies. Professor Chen and Petteri has given us some practical suggestion including project development and team management.

2 Need Analysis

- Client requirements
  - The client needs to develop two online medical application and one web administrator platform. The system should realize basic Functions to satisfy the student and doctor review the medical news and highlight functions include instant chatting, segmentatior words and sorting algorithm by user search relative degree.
- Survey Questionnaires
  - After the project has finished, we made a survey combined with online and offline to collect the user feedback record.
- Supervisor & Team meetings
  - We have a team meeting each week and supervisor meeting each two weeks. In the team meeting, the team leader will checl with the individual work and write the week report. In the supervisor meeting, the supervisor will check the team process anc give some practical suggestions.

3 Project Development

- Use Github and Microsoft Project to realized the agile management.
- Divide the group into three smaller development group(App development, Web development and Data mining) to rise efficiency.

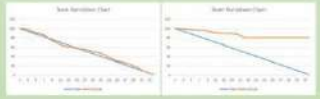
4 Product Achievements

1. Student App & Doctor App
(Instant Chatting, Self diagnosis & Article searching)

2. Web Platform(English & Chinese Version)

5 Appendix

Huge difference after the mid-term meeting



Team meeting

Supervisor meeting

Final Presentation

毕业聚餐

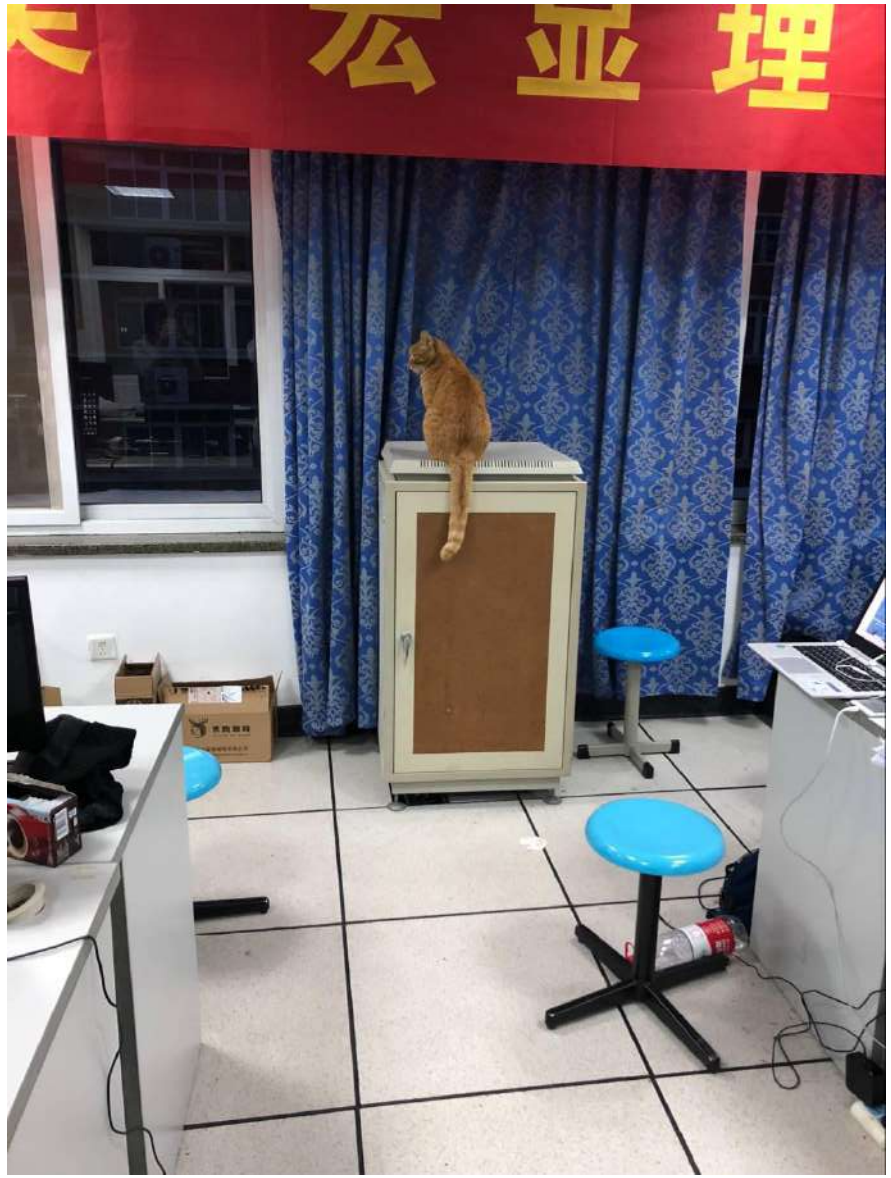
毕业合影

AUT——来教授

process-time diagram
(6, 6, 7) < (10, 6, 7)
current
cut
consistent
time
中国计量大学

AUT——Indra

计量橘猫



中国計量大學
CHINA JILIANG UNIVERSITY
2018年毕业典礼暨学位授予仪式
细量民生

中國計量大學
2018年毕业典礼暨学位授予仪式
2018年6月

和校长的合影

毕业季
2018
CJLU

计量40周年计量秤

中国計量

数模美赛二等奖

2018

Interdisciplinary Contest In Modeling®

Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Qiming Bao
Yikai Yang
Yiting Liu

With Faculty Advisor

Ying Ji

Of

China Jiliang University

Was Designated As

Honorable Mention

D. Chris Arney, Contest Director

Administered by COMAP

With support from

Jessica M. Libertini, Head Judge

siam. informs MAA ASA

榮譽證書

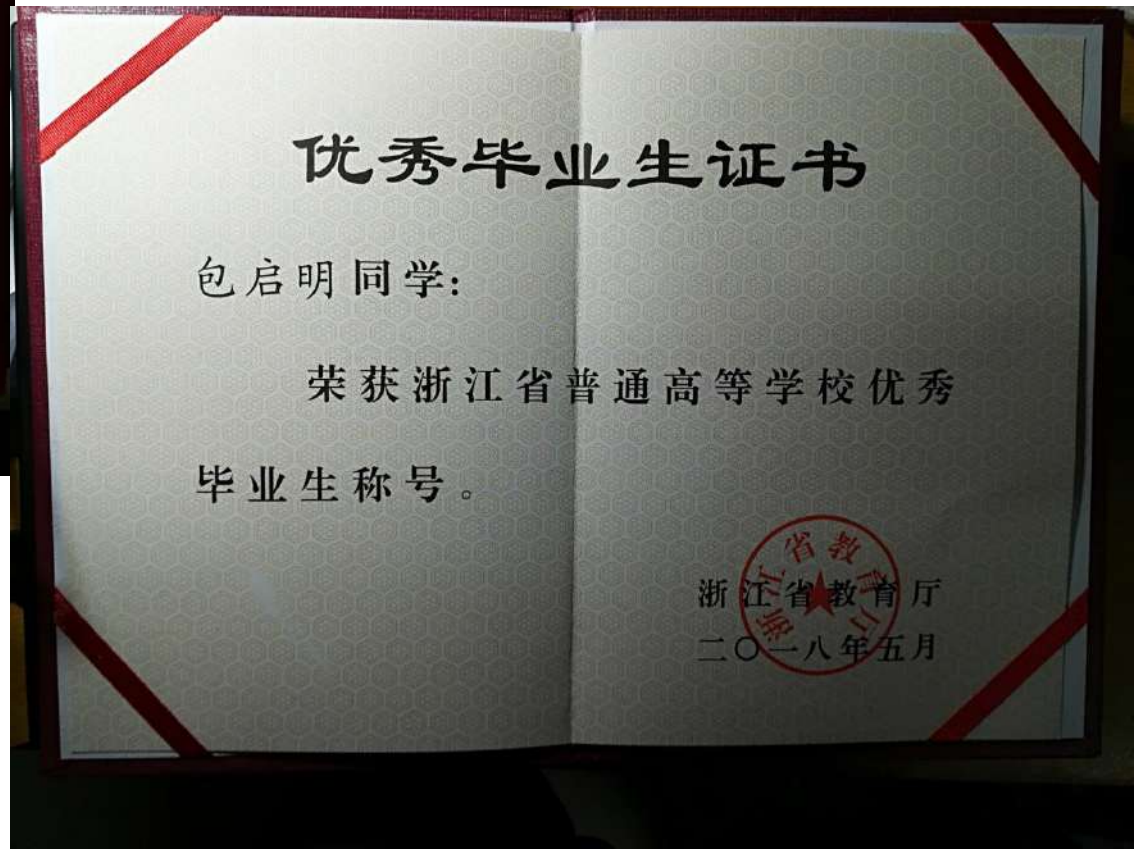
包启明同学:

荣获中国计量大学2018届

“校级优秀毕业生”称号。

中国计量大学

二〇一八年六月



优秀毕业生证书

包启明同学:

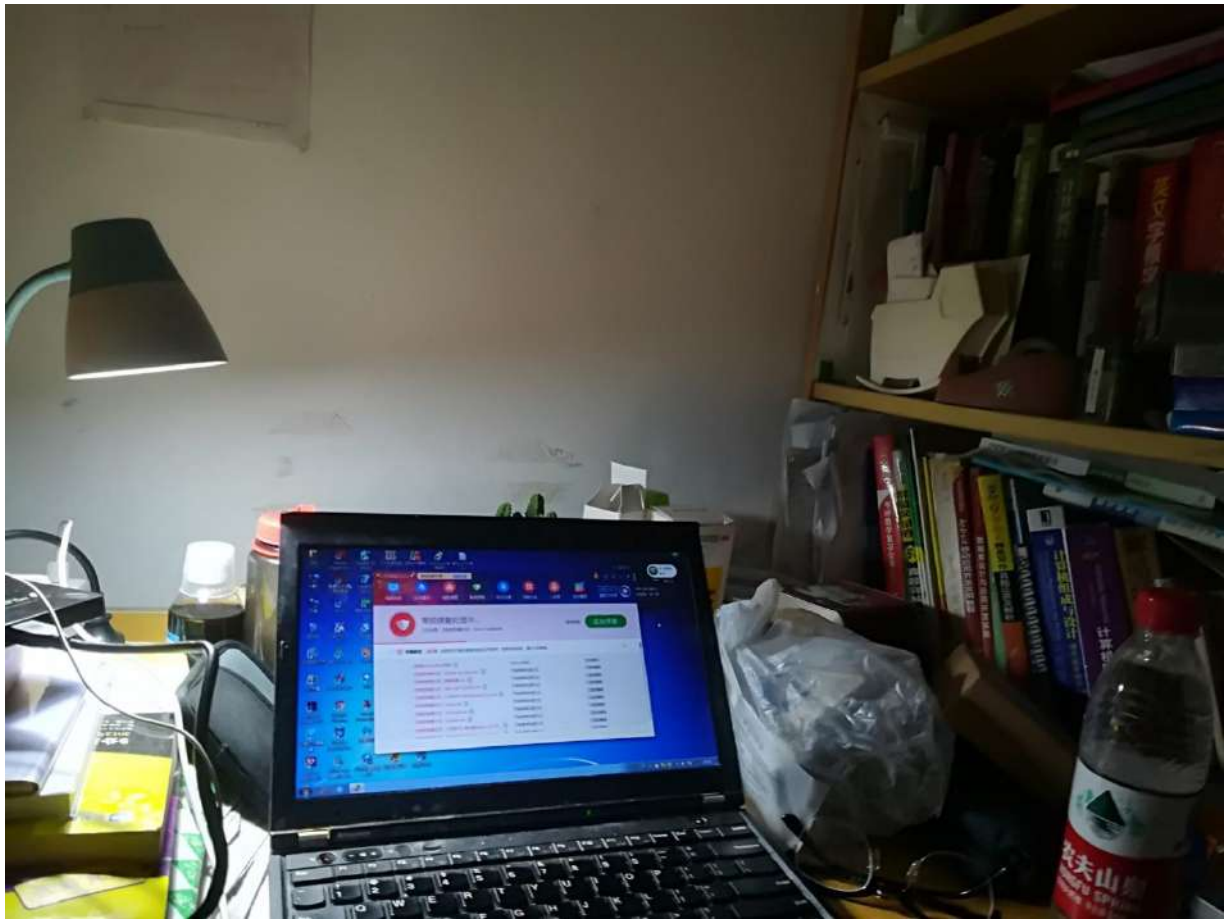
荣获浙江省普通高等学校优秀

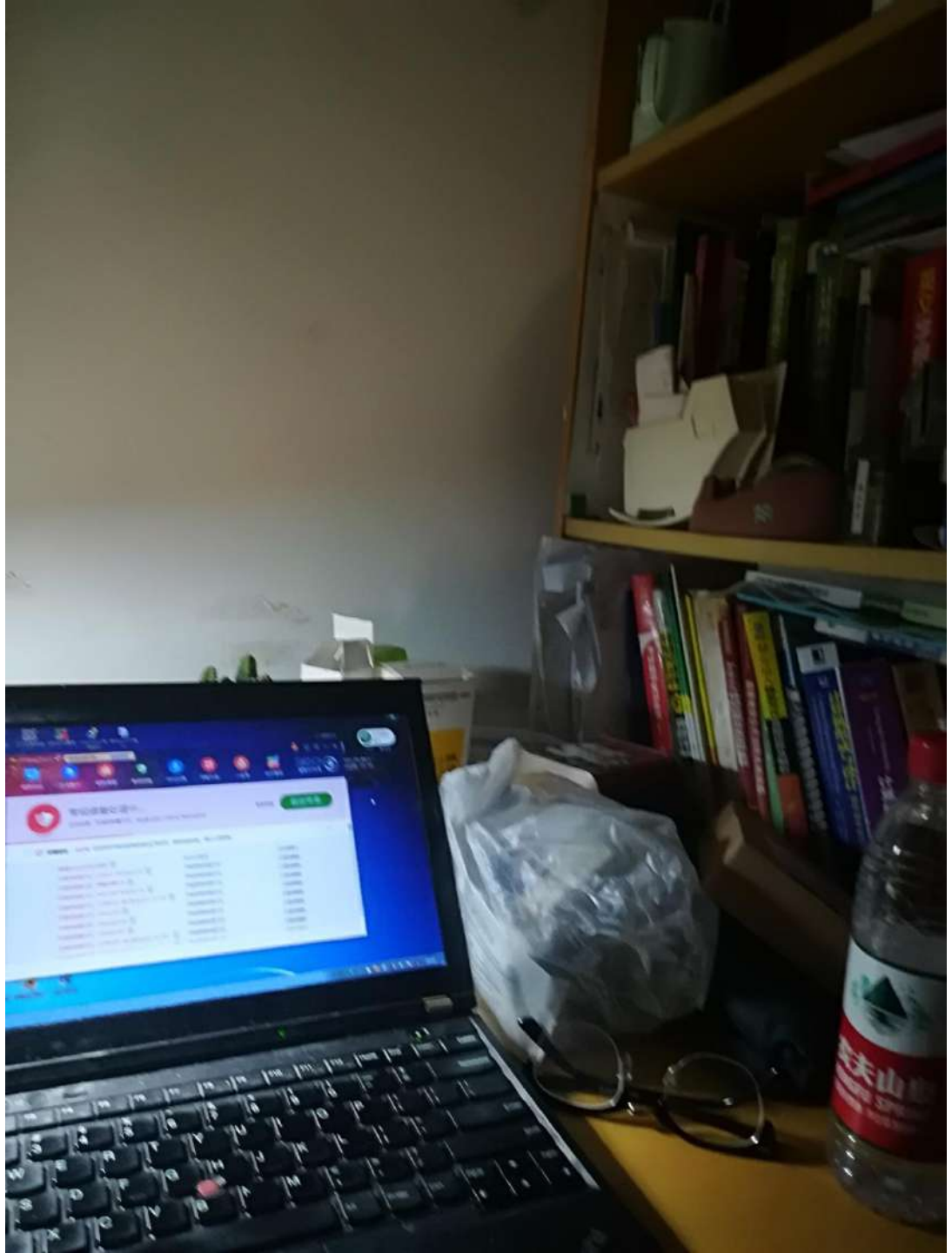
毕业生称号。

浙江省教育厅

二〇一八年五月

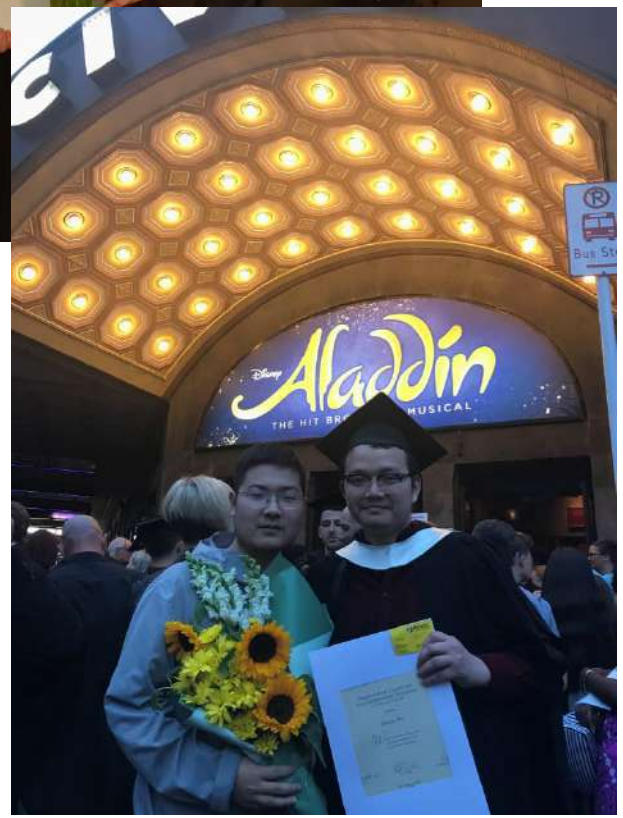
陪伴四年的书桌



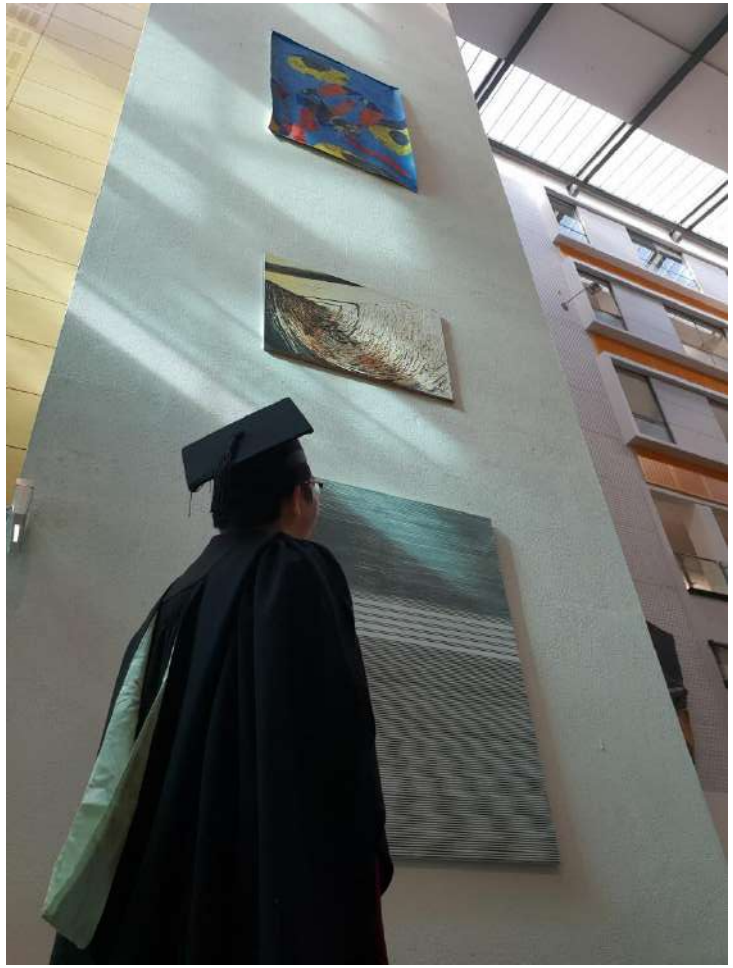


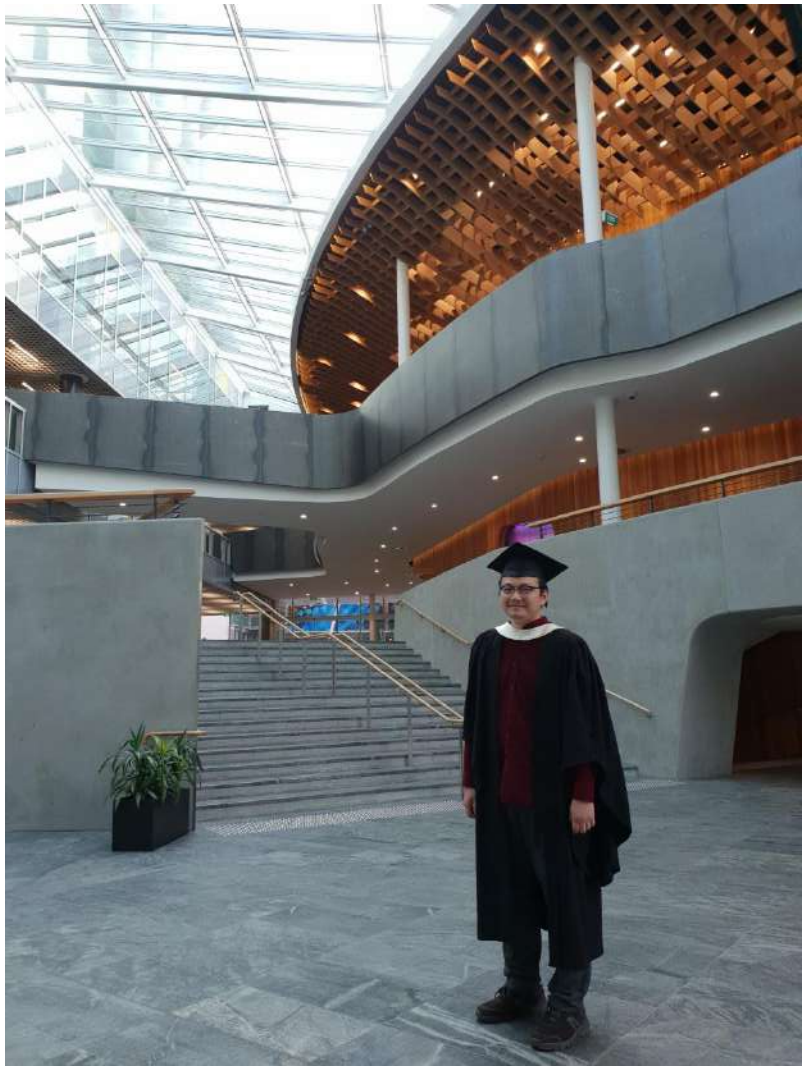
AUT 毕业典礼

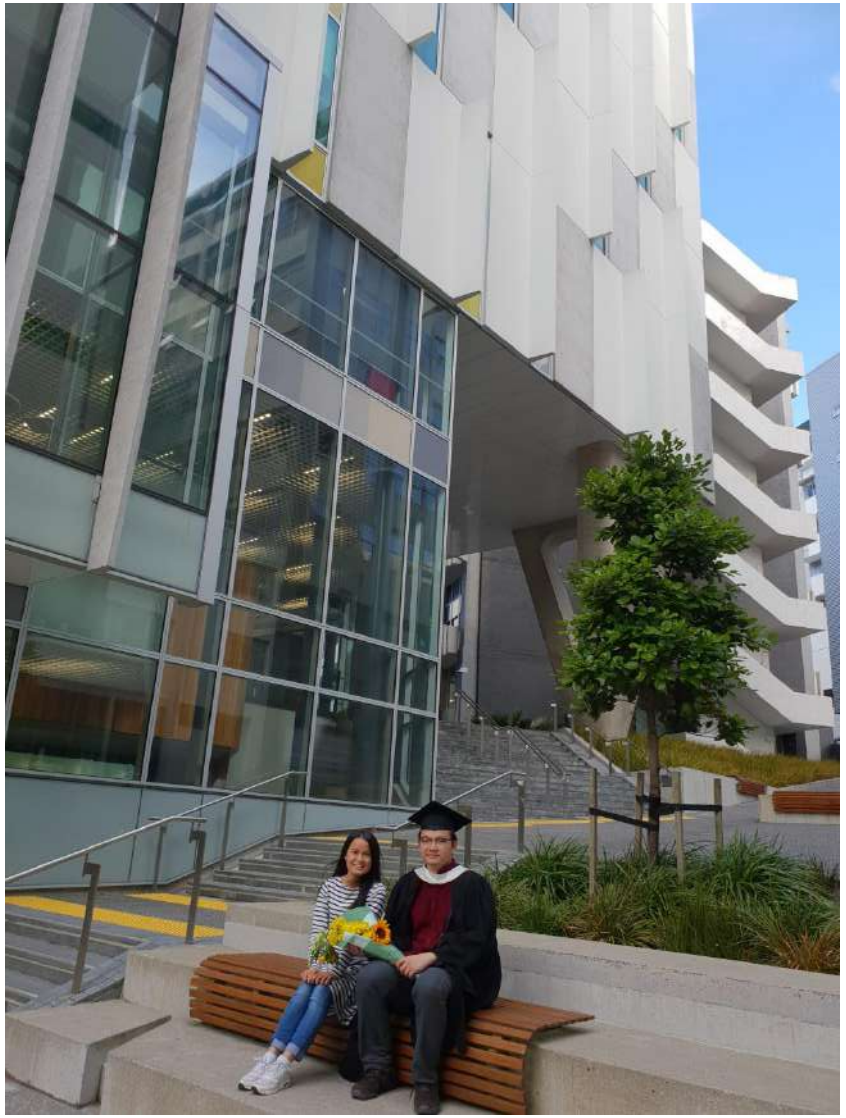
AUT
THE UNIVERSITY FOR
THE CHANGING WORLD
SUMMER GRADUATION
Auckland University of Technology
AUT
THE UNIVERSITY FOR
THE CHANGING WORLD
SUMMER GRADUATION
Auckland University of Technology


Aladdin

GET
WORLD







Whare Pukapuka
Library
IN
IN
OUT
OUT

learning communities

Tommy学长

AUT Dr Monjur老师博士毕业

AUT 毕业证

BACHELOR OF COMPUTER
AND INFORMATION SCIENCES
IN IT SERVICE SCIENCE

Awarded to

Qiming Bao

Who has completed the prescribed programme
of study and has satisfied all statutory
requirements for this qualification

Vice Chancellor

02 August 2018
Date Granted

AUCKLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
TE WĀNANGA ARONUI O TĀMAKI MAKAU RAU

BACHELOR OF COMPUTER
AND INFORMATION SCIENCES
IN IT SERVICE SCIENCE

Awarded to

Qiming Bao

Who has completed the prescribed programme
of study and has satisfied all statutory
requirements for this qualification

Chancellor

Vice Chancellor

Director, Student Administration

02 August 2018
Date Granted

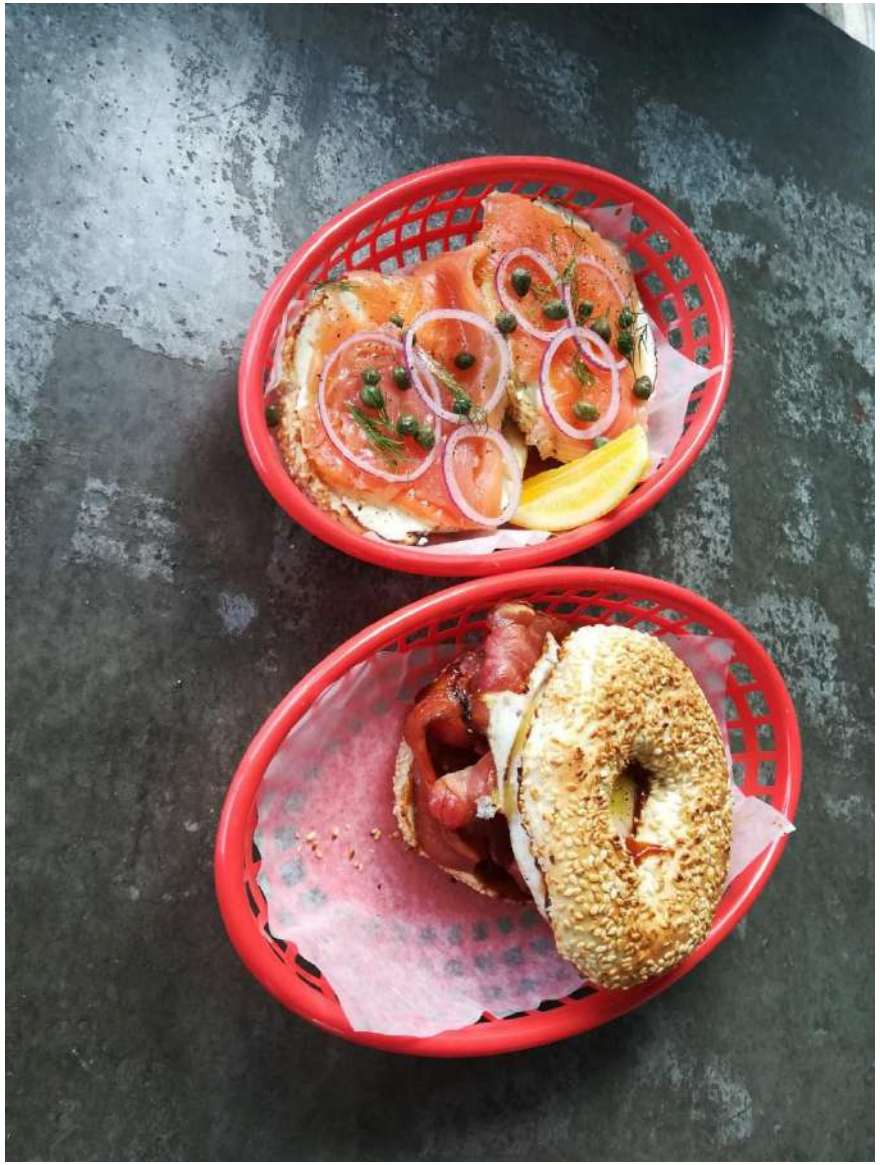
Given under the seal of the Auckland University of Technology

开启新西兰
求学之路

整装待发

Sky Tower天空塔

COFFEE MENU



和姜伯伯侄儿的第一顿晚餐

北岸大桥的夜景

早餐

雨过天晴

Orientation开学欢迎仪式

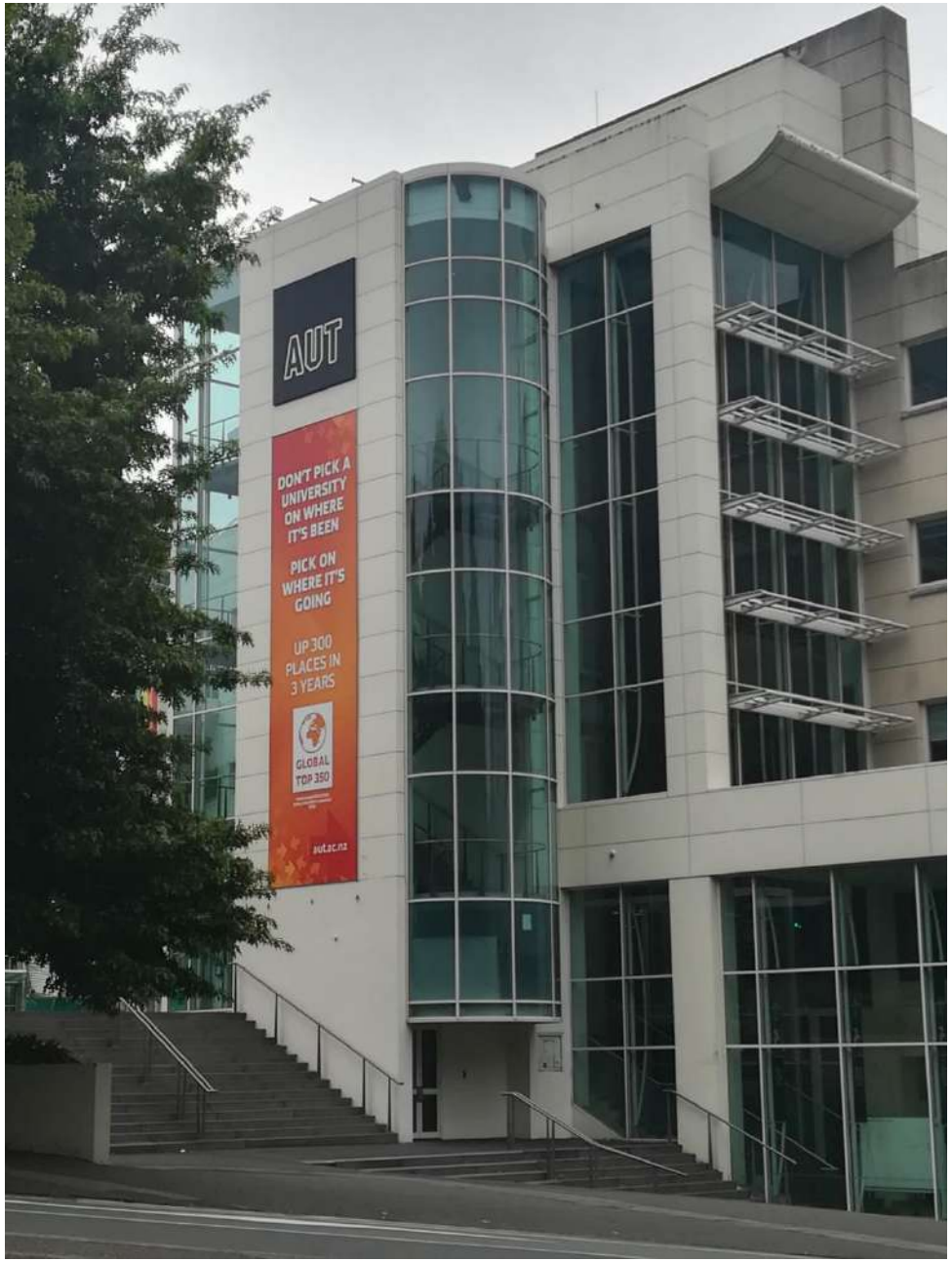
奥克兰大学——我来了！

THE UNIVERSITY OF AUCKLAND

THE UNIVERSITY OF
AUCKLAND
NEW ZEALAND
STUDENT
Bill
Bao
ID 915784239

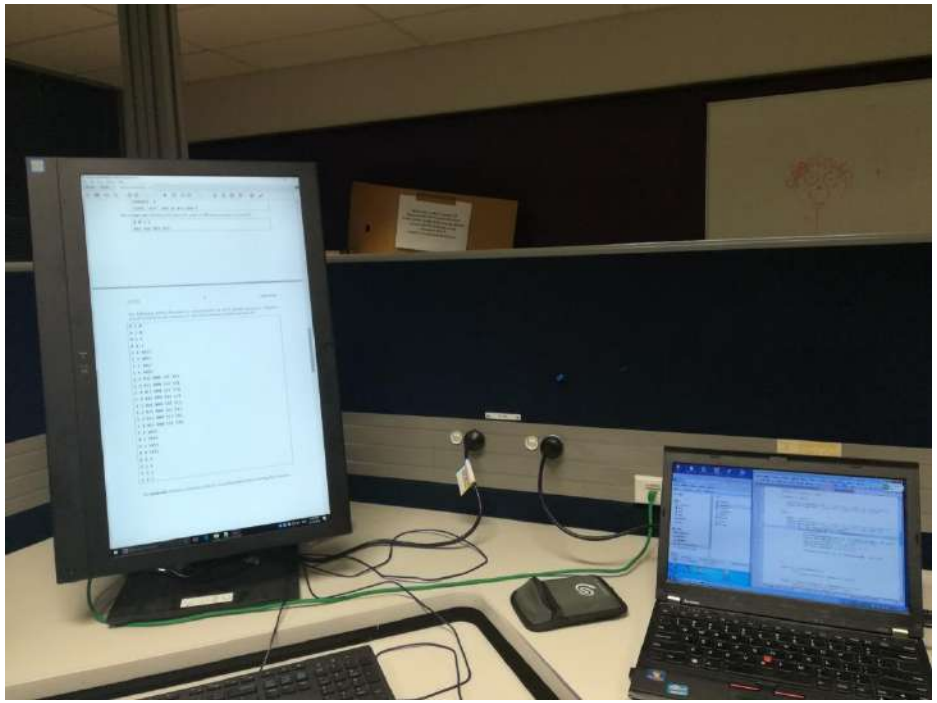
THE UNIVERSITY OF AUCKLAND

The Computer Science and
Software Engineering Facility
was officially opened by
Dr John Hood, BE, PhD Auckland, MPhil Oxford
Vice-Chancellor
The University of Auckland
on
Tuesday 23 September 2003.

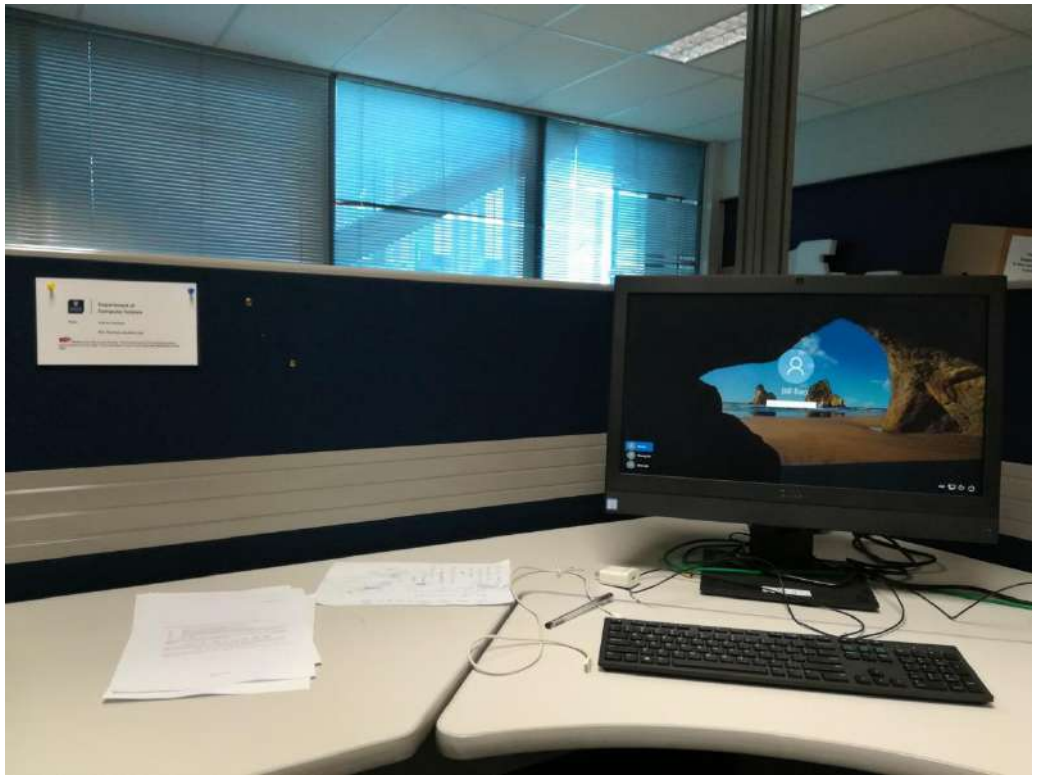

AUT
DON'T PICK A UNIVERSITY ON WHERE IT'S BEEN
PICK ON WHERE IT'S GOING
UP 300 PLACES IN 3 YEARS
GLOBAL TOP 350
aut.ac.nz

我的指导老师
刘佳谋老师和Paul Denny老师

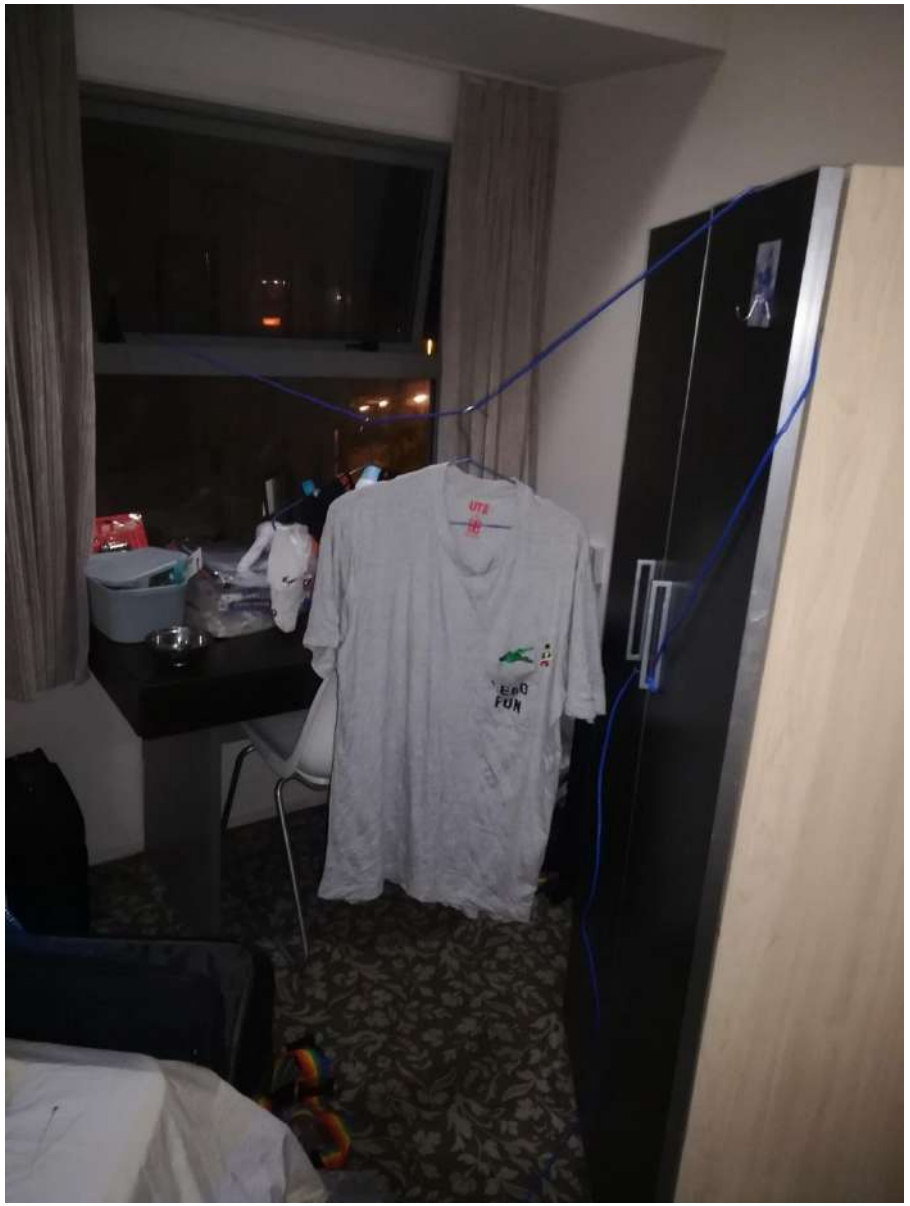
我的座位



Department of
Computer Science
Name:
For Honours student use

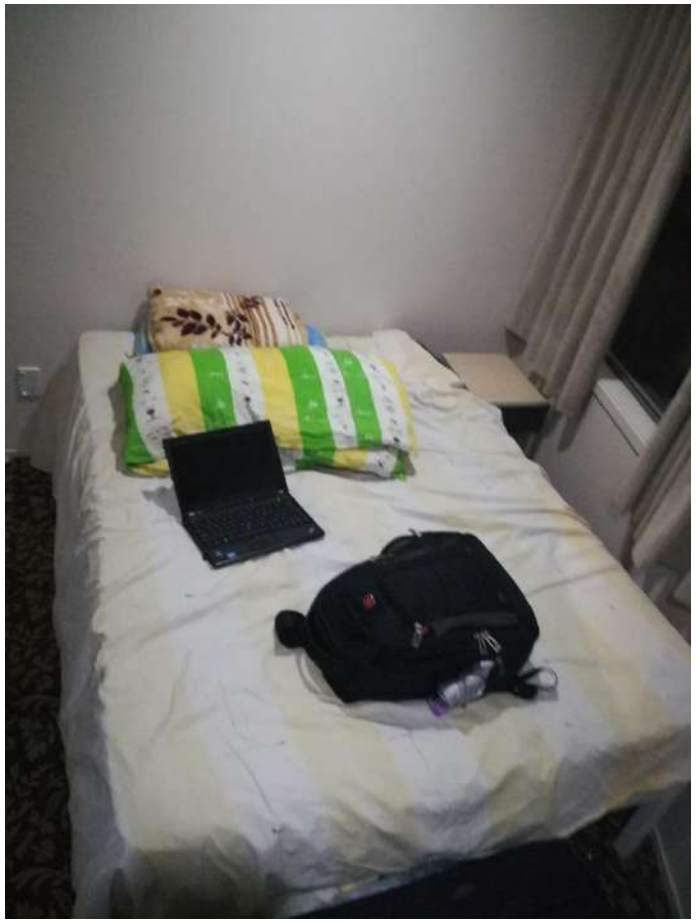


晾衣服



THE UNIVERSITY OF
AUCKLAND
Te Whare Wānanga o Tāmaki Makaurau
NEW ZEALAND

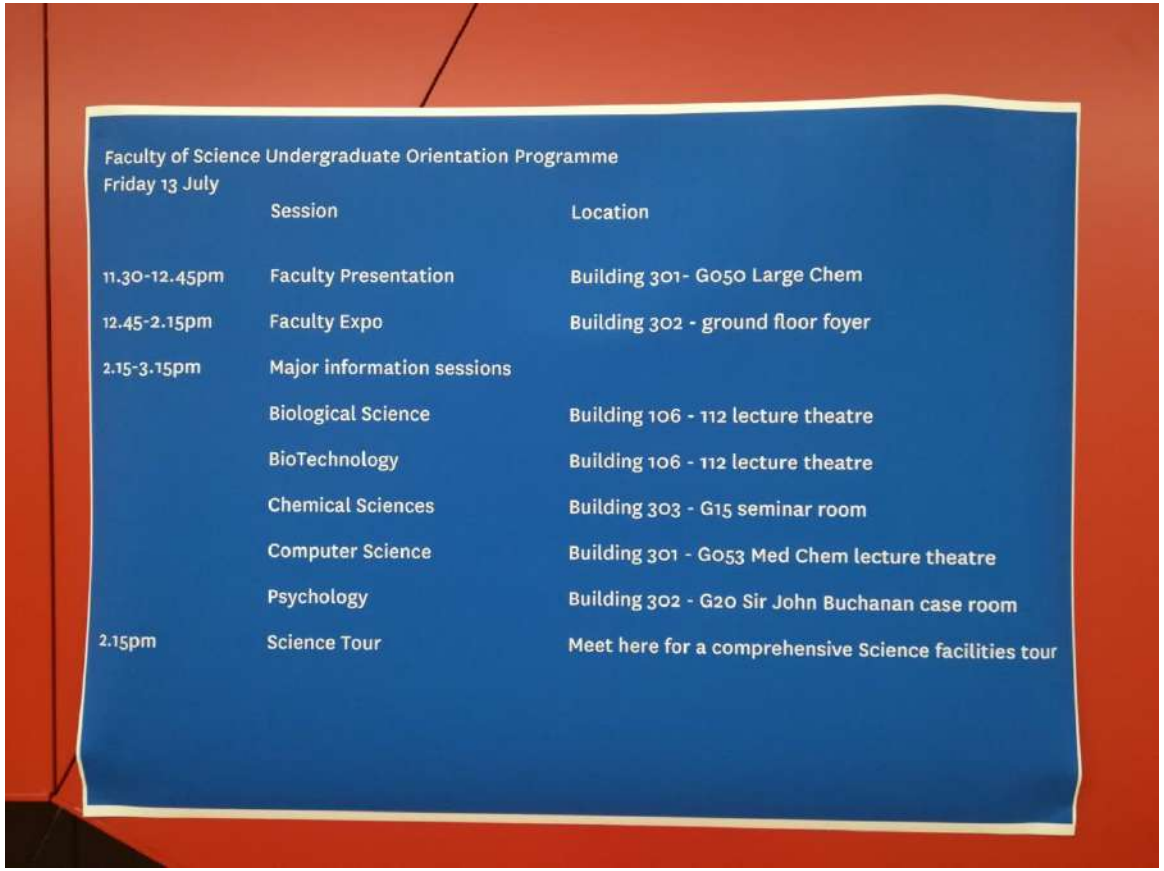
暖气片



欢迎仪式

E hara i te mea
E ha-ra i te me-a
No nai-a-nei te aro-ha
No ngā tū-puna
Tuku iho tuku iho
E ha-ra i te me-a
No nai-a-nei te aro-ha
No ngā tū-puna
Tuku iho tuku iho
E hara i te mea
E ha-ra i te me-a
No nai-a-nei te aro-ha
No ngā tū-puna
Tuku iho tuku iho
E ha-ra i te me-a
No nai-a-nei te aro-ha
No ngā tū-puna
Tuku iho tuku iho

奥大学生会迎新活动

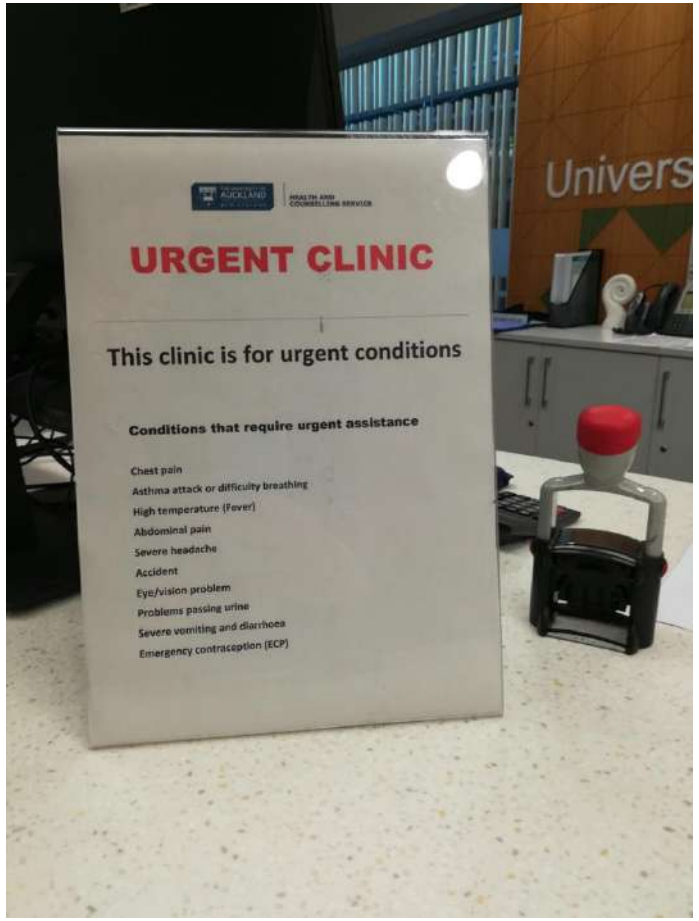


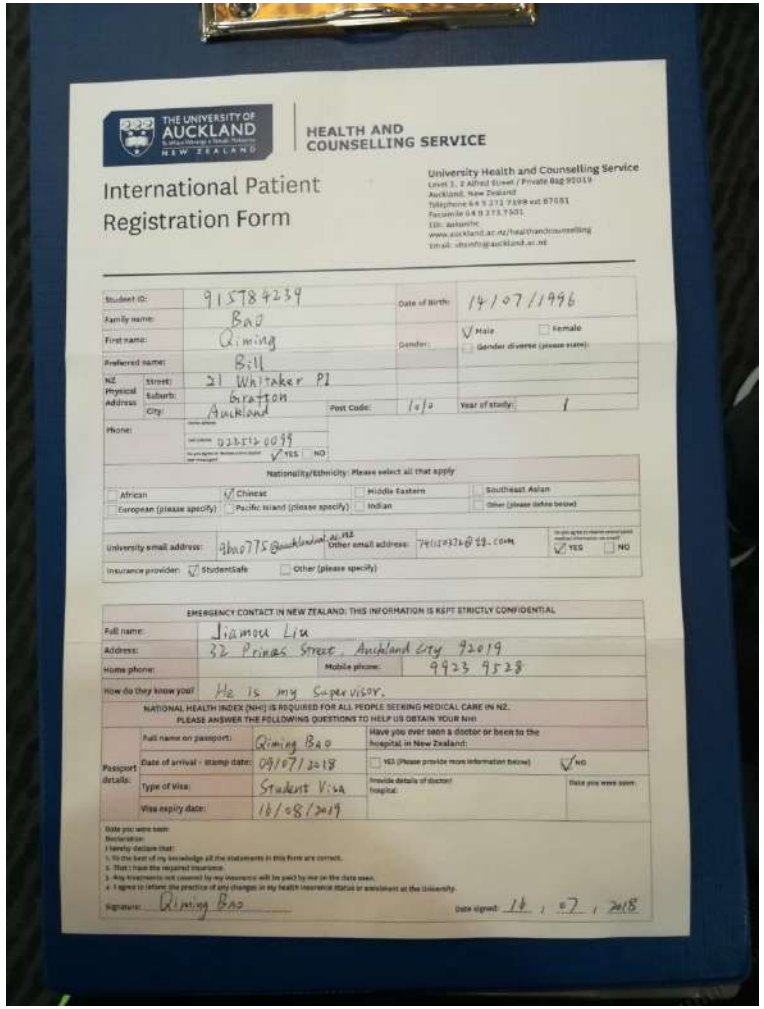
Faculty of Science Undergraduate Orientation Programme
Friday 13 July

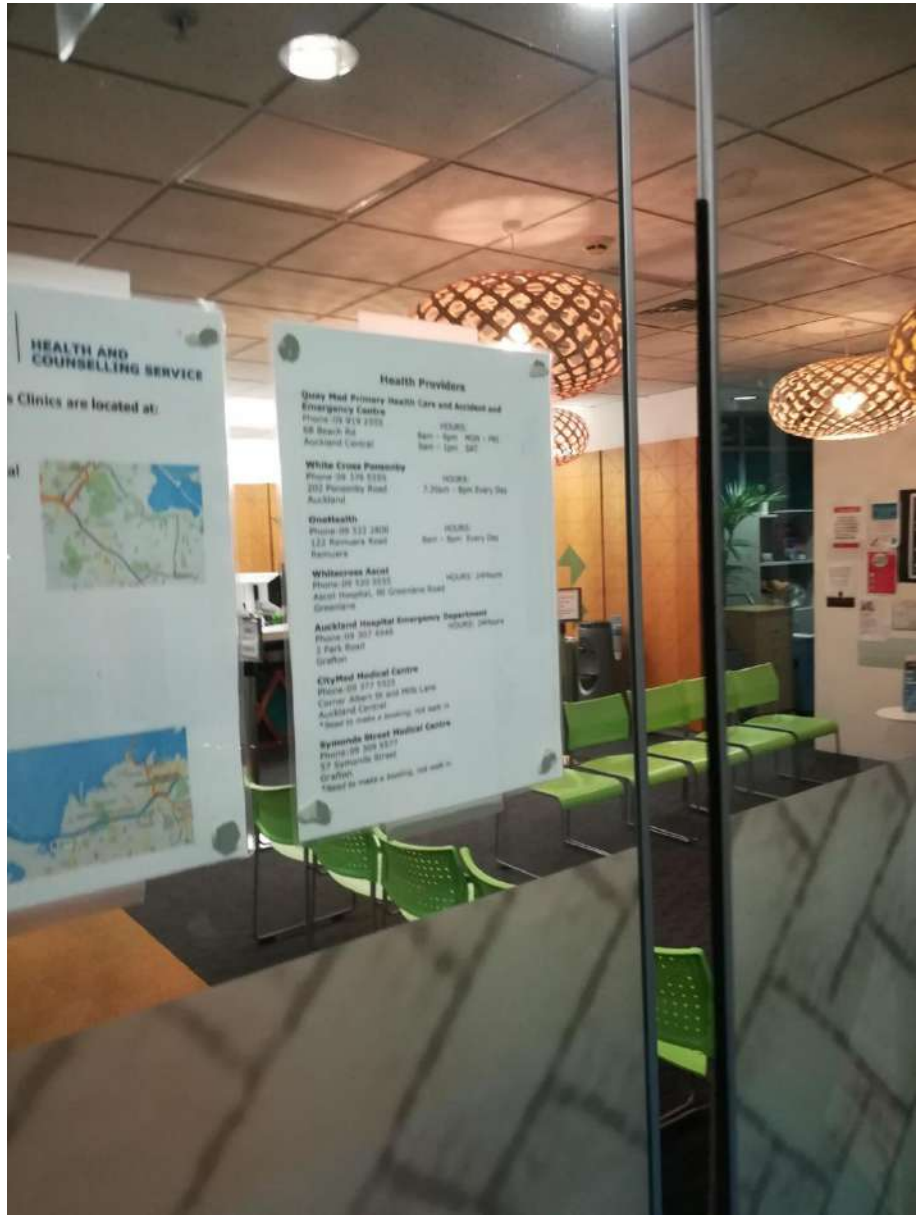
	Session	Location
11.30-12.45pm	Faculty Presentation	Building 301- G050 Large Chem
12.45-2.15pm	Faculty Expo	Building 302 - ground floor foyer
2.15-3.15pm	Major information sessions	
	Biological Science	Building 106 - 112 lecture theatre
	BioTechnology	Building 106 - 112 lecture theatre
	Chemical Sciences	Building 303 - G15 seminar room
	Computer Science	Building 301 - G053 Med Chem lecture theatre
	Psychology	Building 302 - G20 Sir John Buchanan case room
2.15pm	Science Tour	Meet here for a comprehensive Science facilities tour

我在奥大一年的结对伙伴Evan Wang，来自重庆

校医务室

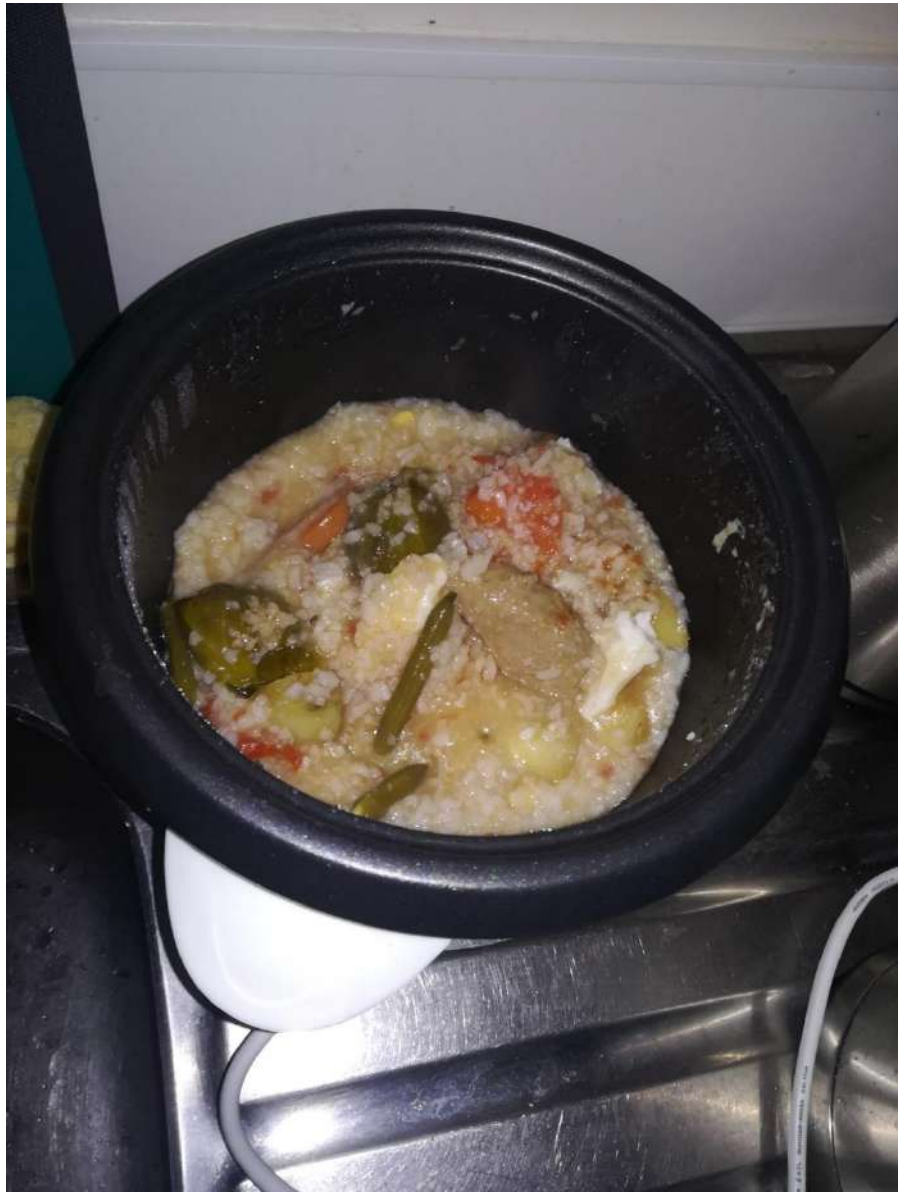

URGENT CLINIC
This clinic is for urgent conditions
Conditions that require urgent assistance
Chest pain
Asthma attack or difficulty breathing
High temperature (Fever)
Abdominal pain
Severe headache
Accident
Eye/vision problem
Problems passing urine
Severe vomiting and diarrhoea
Emergency contraception (ECP)


THE UNIVERSITY OF AUCKLAND
HEALTH AND COUNSELLING SERVICE
International Patient Registration Form
University Health and Counselling Service
Student ID: 915784239
Date of Birth: 14/07/1996
Family name: Bao
First name: Qiming
Gender: Male
Preferred name: Bill
Street: 21 Whitaker Pl
Suburb: Grafton
City: Auckland
Post Code: 1010
Year of study: 1
Phone: 0226140099
Nationality/Ethnicity: Please select all that apply
Chinese
University email address: 7840775@aucklanduni.ac.nz
Other email address: 741103726@qq.com
Insurance provider: StudentSafe
EMERGENCY CONTACT IN NEW ZEALAND: THIS INFORMATION IS KEPT STRICTLY CONFIDENTIAL
Full name: Jiamou Liu
Address: 32 Primas Street, Auckland City 92019
Home phone:
Mobile phone: 9923 9528
How do they know you? He is my Supervisor.
NATIONAL HEALTH INDEX (NHI) IS REQUIRED FOR ALL PEOPLE SEEKING MEDICAL CARE IN NZ.
PLEASE ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS TO HELP US OBTAIN YOUR NHI
Passport details:
Full name on passport: Qiming Bao
Date of arrival - stamp date: 09/07/2018
Type of Visa: Student Visa
Visa expiry date: 16/08/2019
Signature: Qiming Bao
Date signed: 14 / 07 / 2018


HEALTH AND COUNSELLING SERVICE
Clinics are located at:
Health Providers

学校周边餐厅的伙食

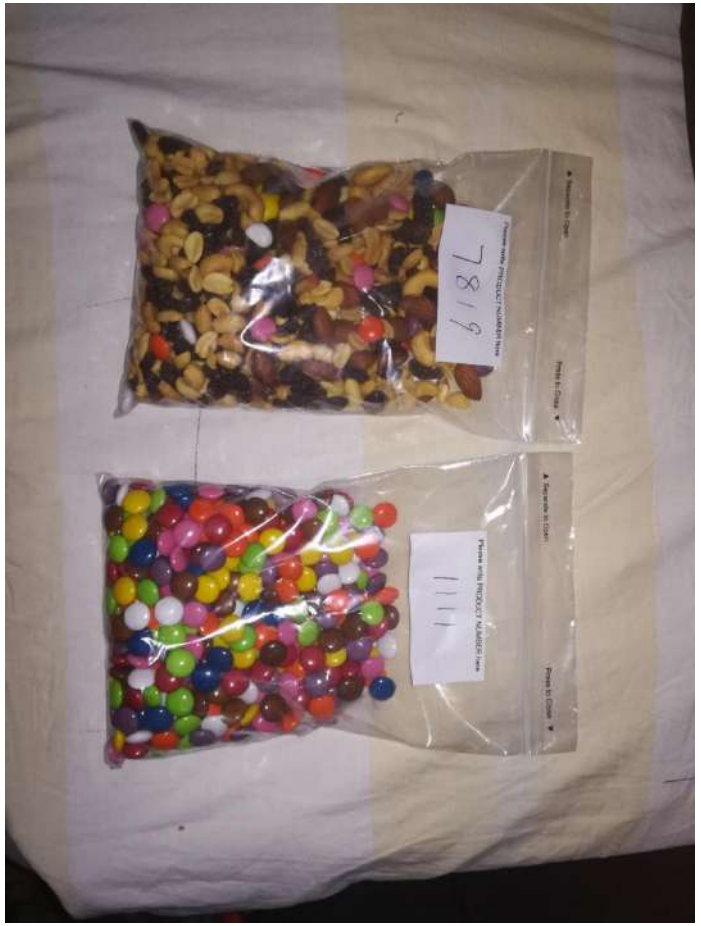
自己做的



金色猕猴桃

对比金色猕猴桃和普通猕猴桃

每周一次购物


7818
1111

100 YEARS
1910–2010
Airborne
HONEY GUARDIANS
25+ MANUKA POLLEN
Multifloral Manuka Honey
Pure Natural New Zealand Honey

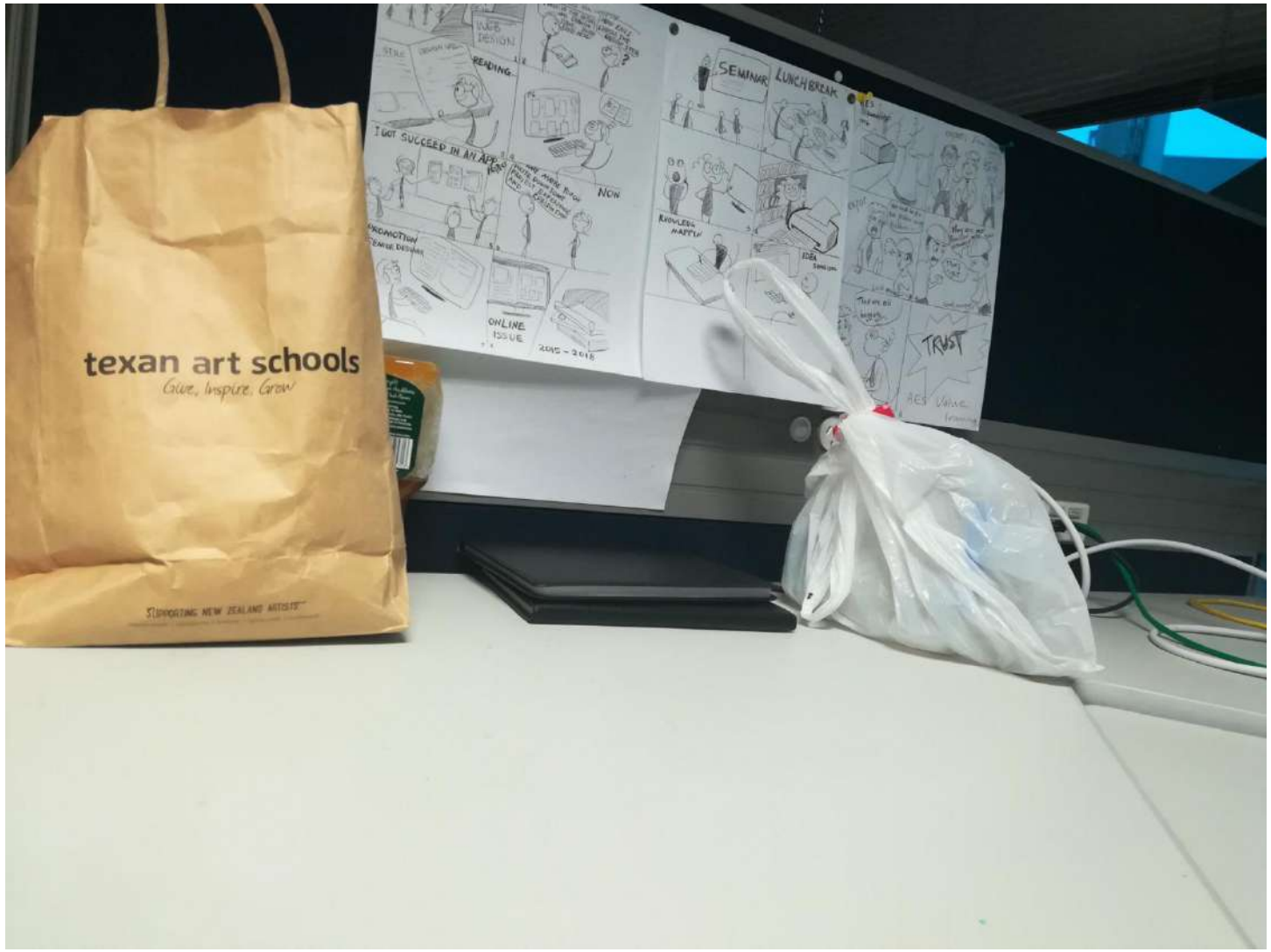
印度咖喱和赛百味

牛肉派和鸡蛋卷

和学长一起打篮球

人大同学和学弟的一起吃的火锅

May同学的手绘


texan art schools
Give. Inspire. Grow
SUPPORTING NEW ZEALAND ARTISTS
READING
I WOT SUCCEED IN AN AFR
NOW
ONLINE
ISSUE
SEMINAR
LUNCHBREAK
TRUST

马来西亚餐和日本拉面

面达——经常去的日本面馆

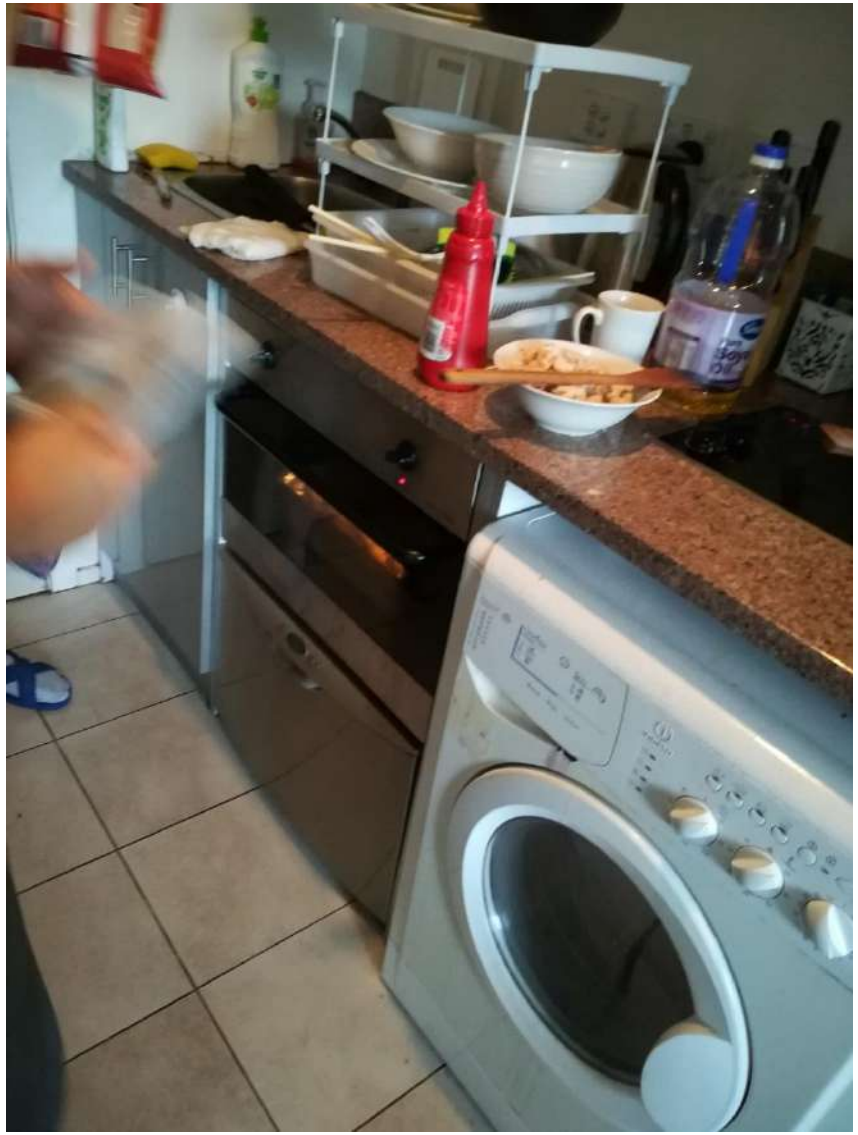
日式烧鸟屋

“树妖”

在孬哥和人大同学家聚餐

BLOC PARTY

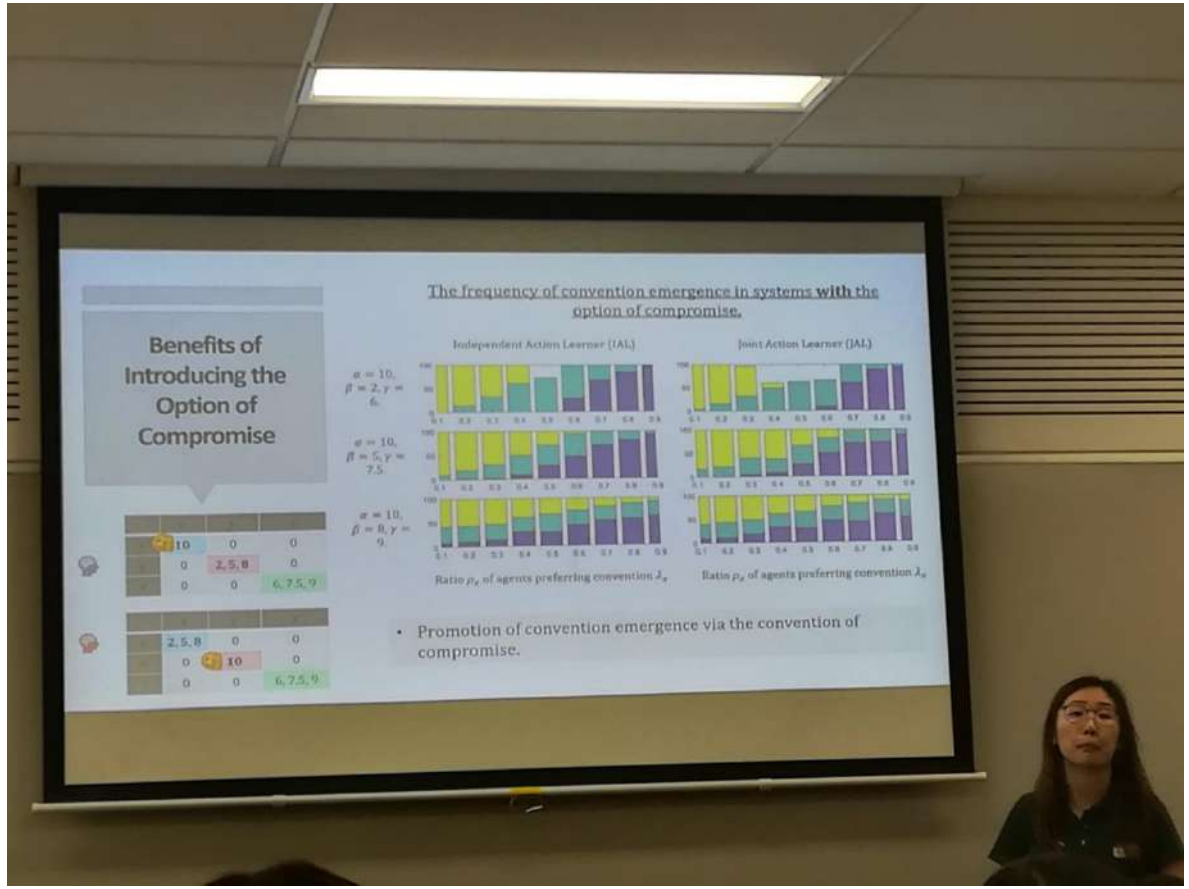
Simply
Pure
Soya
Oil



25
mono
mono
Granola

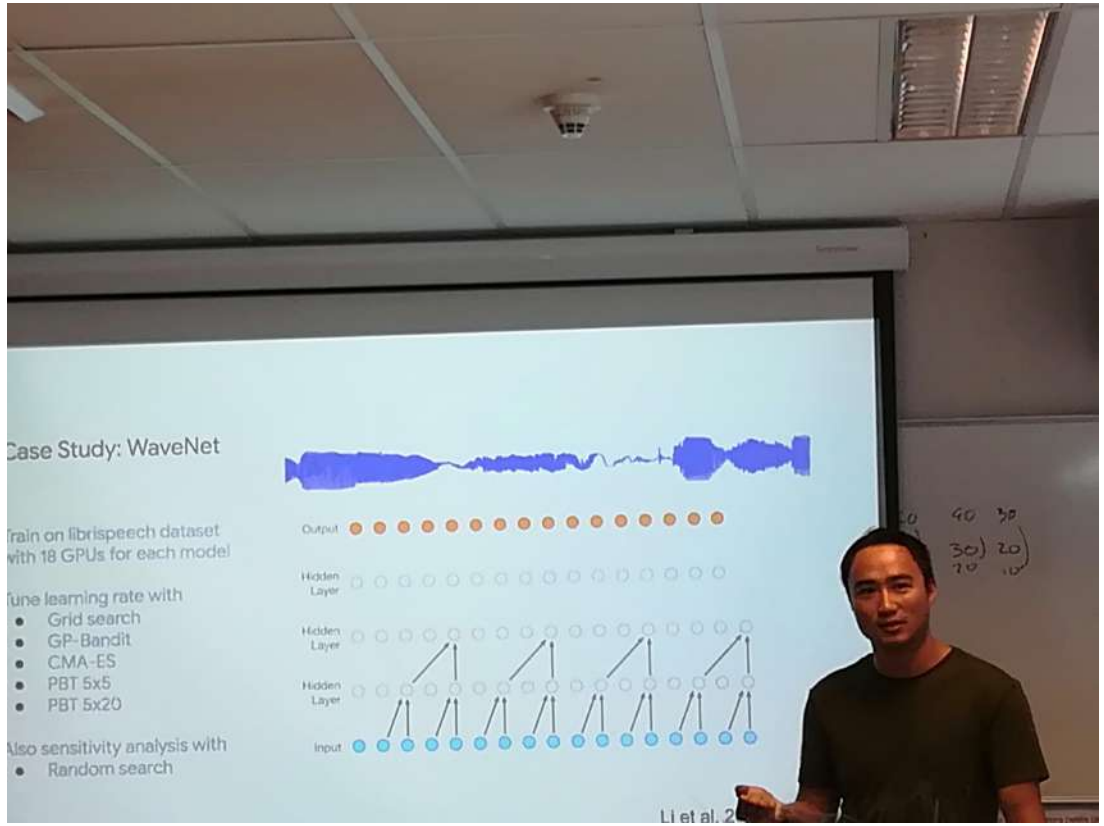
郝亦非学长搬家请Tommy学长和我——去Codis吃自助

胡舒悦学姐分享研究项目

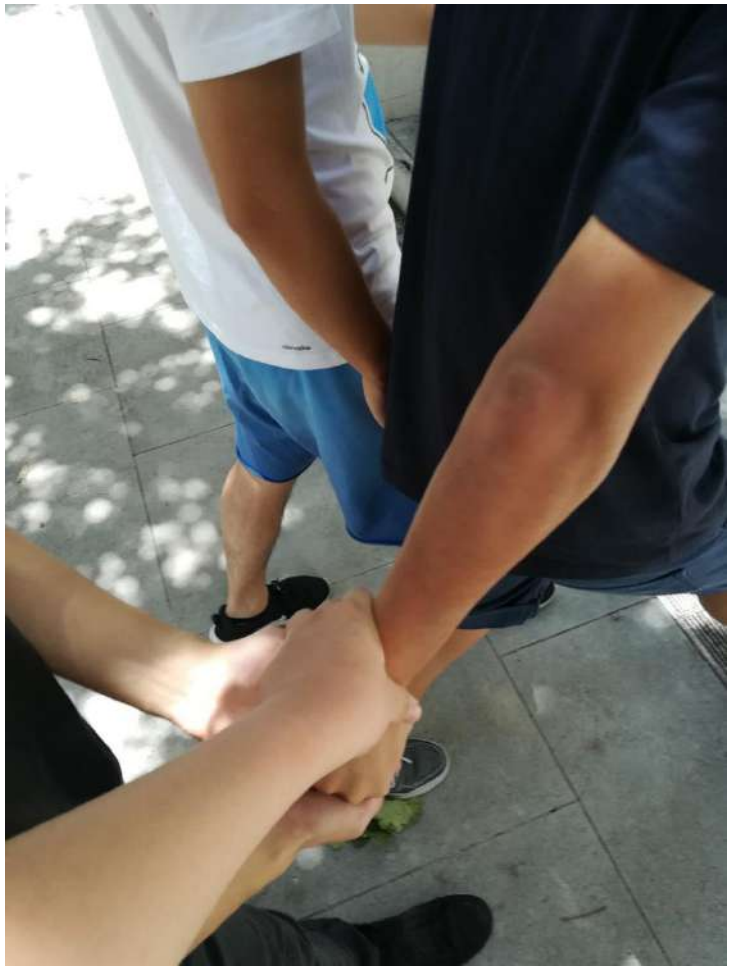


Dr Jonathan Rubin ——刘老师读博时的同学

Dr Sibon Li——刘老师读博时的同学



佳谋之队的旅行



SPEAK OUT

SPEAK OUT

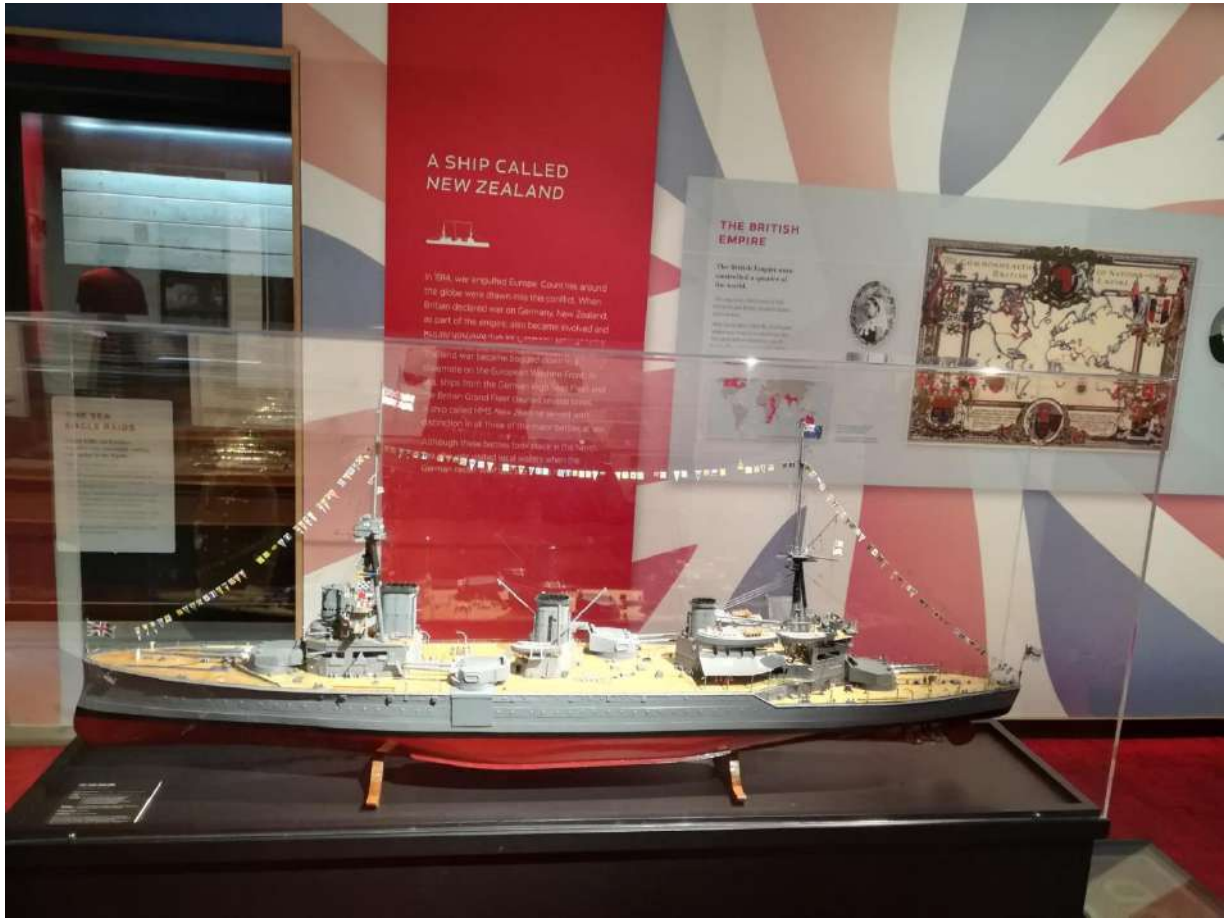
SPEAK OUT

轮渡

新西兰海军纪念博物馆

NAVY MUSEUM
TE WAKA TAONGA O TE TAUA MOANA
OPEN 7 DAYS
8AM - 5PM

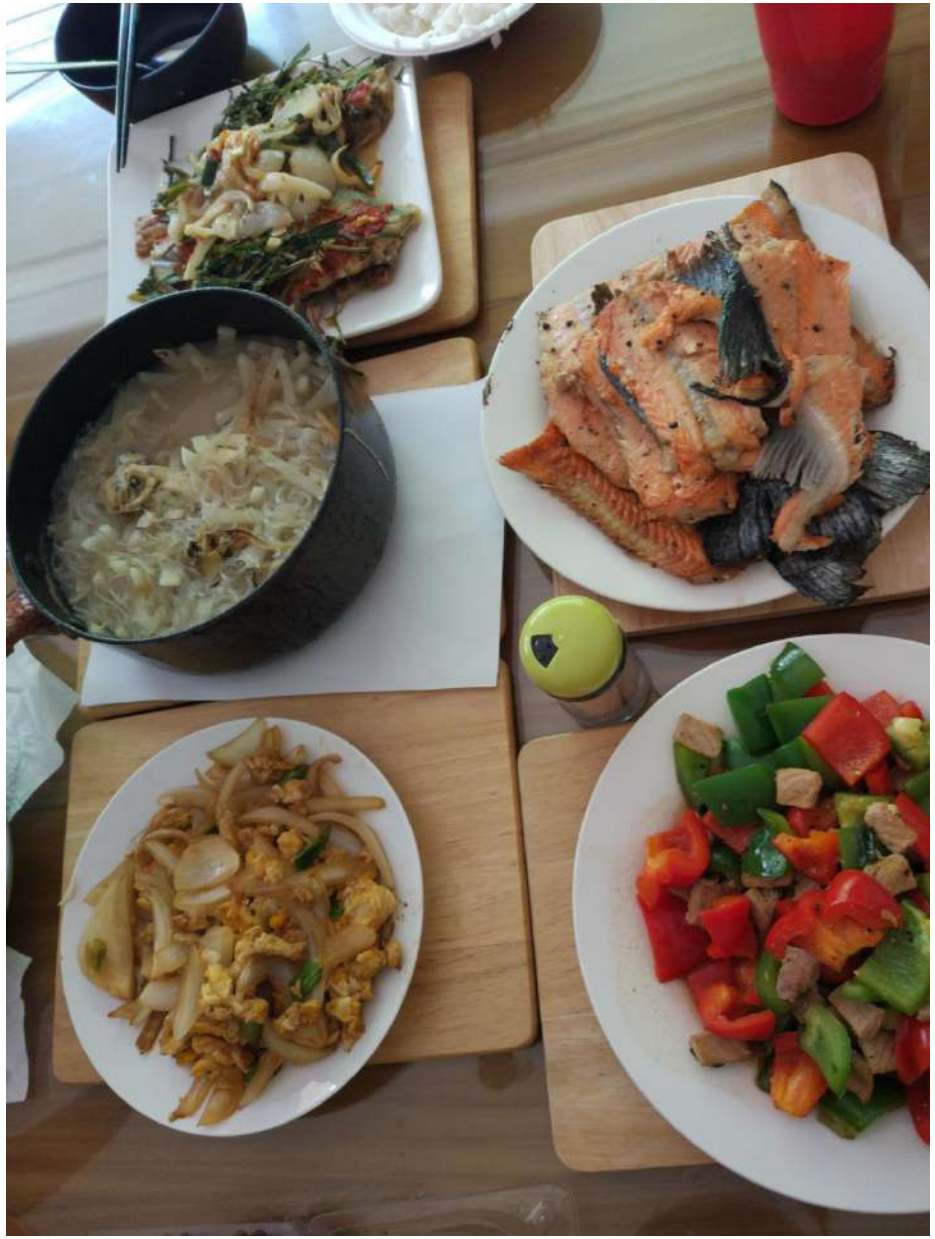
"EVERY DAY – AS A TEAM – WE SERVE IN THE BEST SMALL NATION NAVY IN THE WORLD"


A SHIP CALLED
NEW ZEALAND
THE BRITISH
EMPIRE

大师兄——陈阳

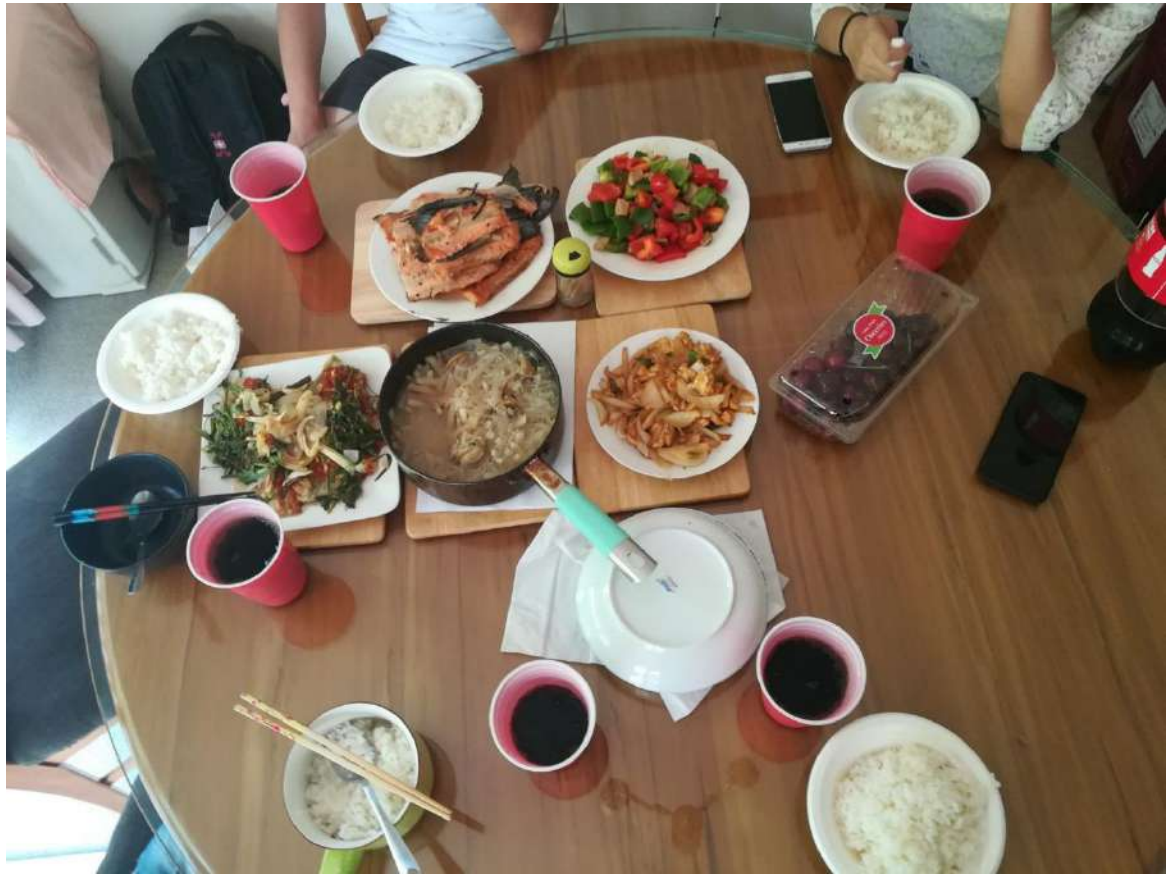
学弟

adidas
5



意大利披萨

在陈阳家做客

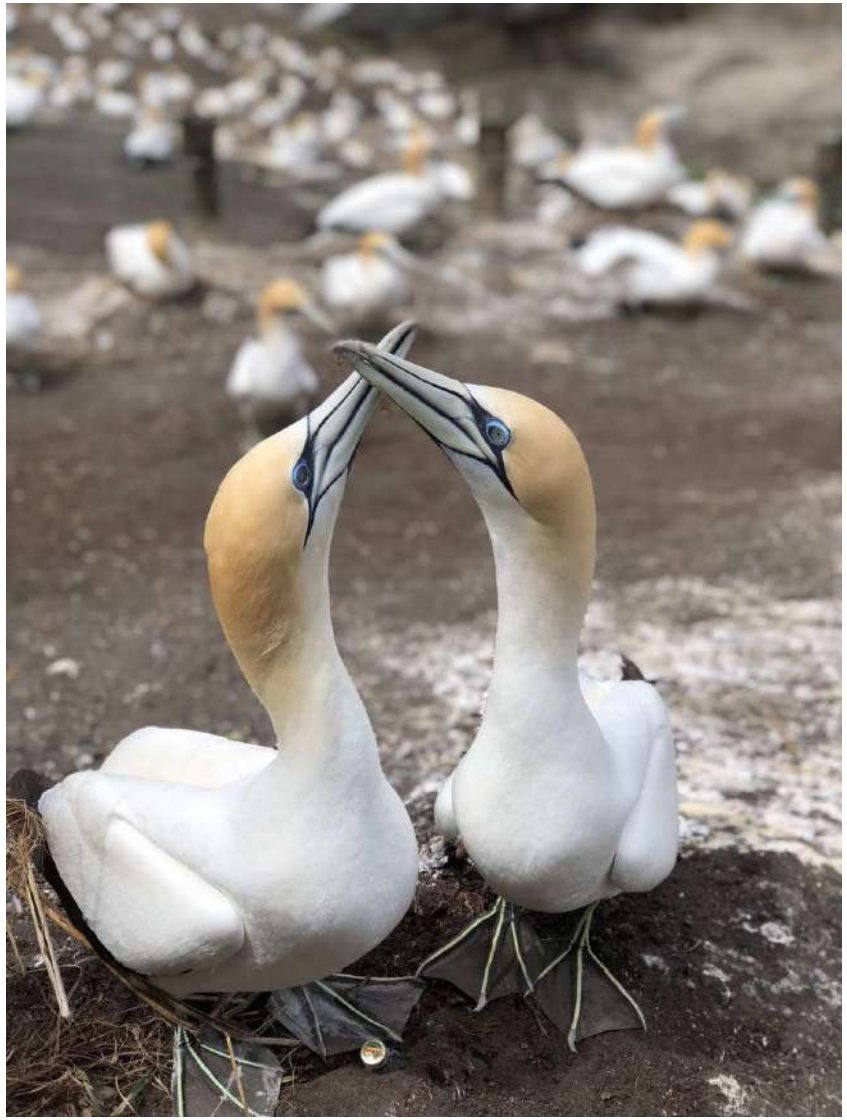


超大汉堡——High five

军舰

奥克兰———树山

漂亮的海鸟



Jaron学长

新年快乐！

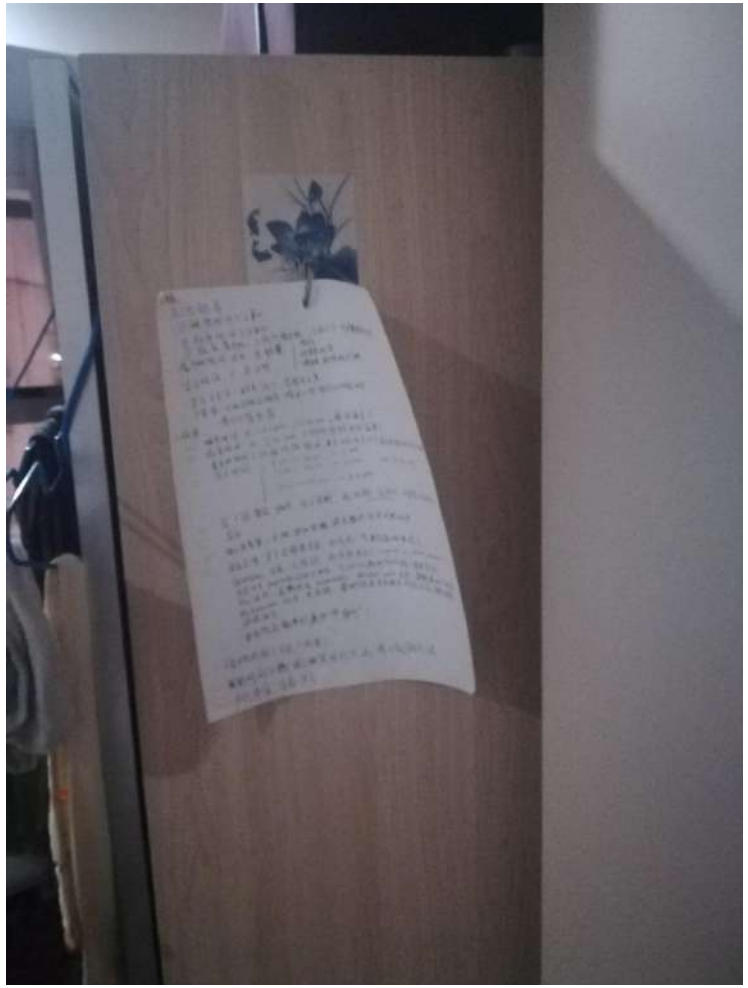
天空城中国年庆典
二零一九
美食小吃
娱乐表演
亲子活动
创意集市
8
FEB
SKYCITY
AUCKLAND

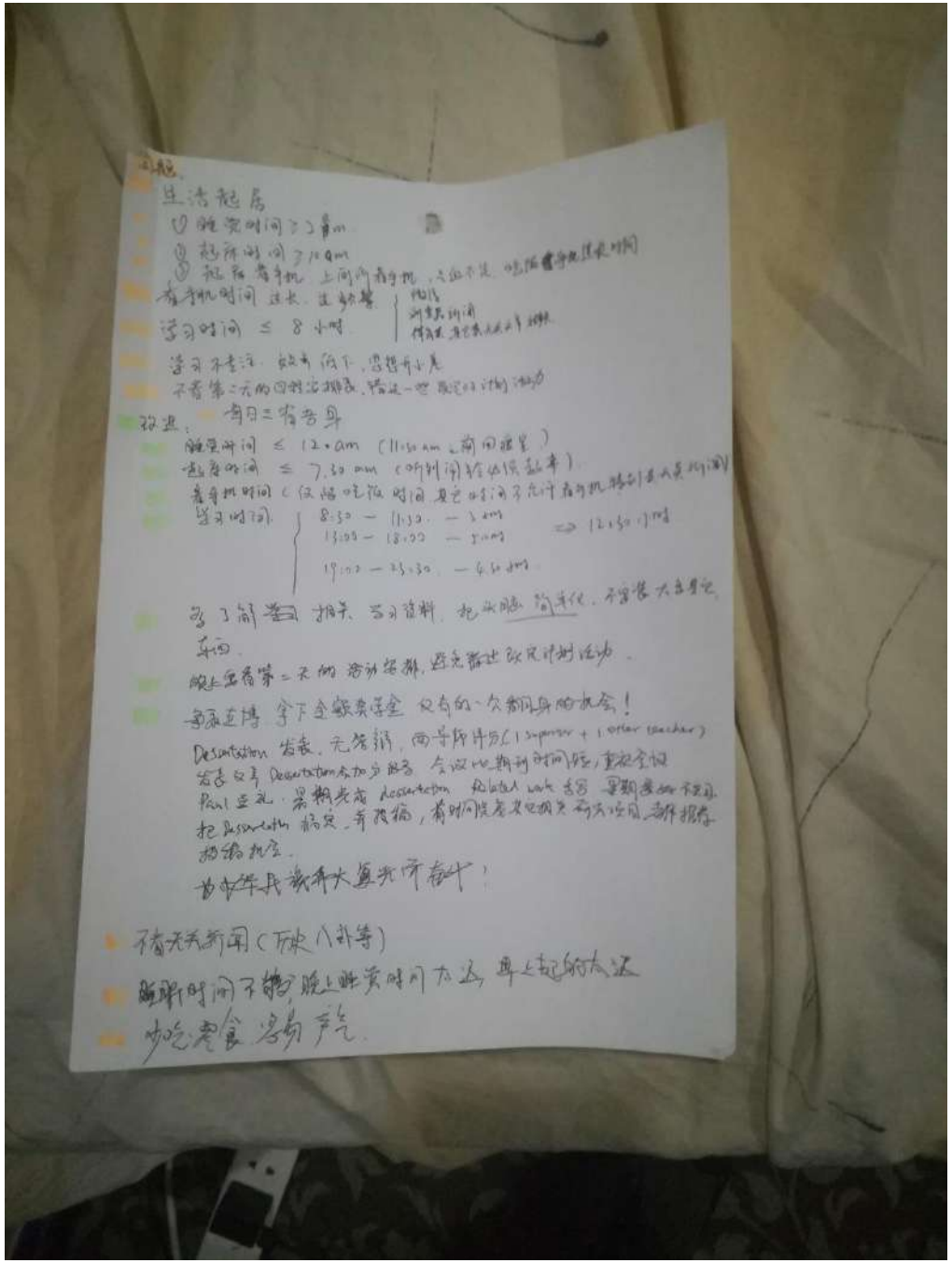
春
花
市
同
美
日

不要活得太累
想吃了不要怕肥
想玩了不要再犹豫
心烦了找朋友聚会
2019
金猪贺岁
HAPPY NEW YEAR
恭/贺/新/禧 春/节/快/乐
想睡了倒头就睡
想买了不要嫌贵
不要忙得太疲惫
做人嘛 开心最重要啦

3:44

新年新计划





VILLA MARIA新西兰知名的红酒品牌——准备去姜伯伯家

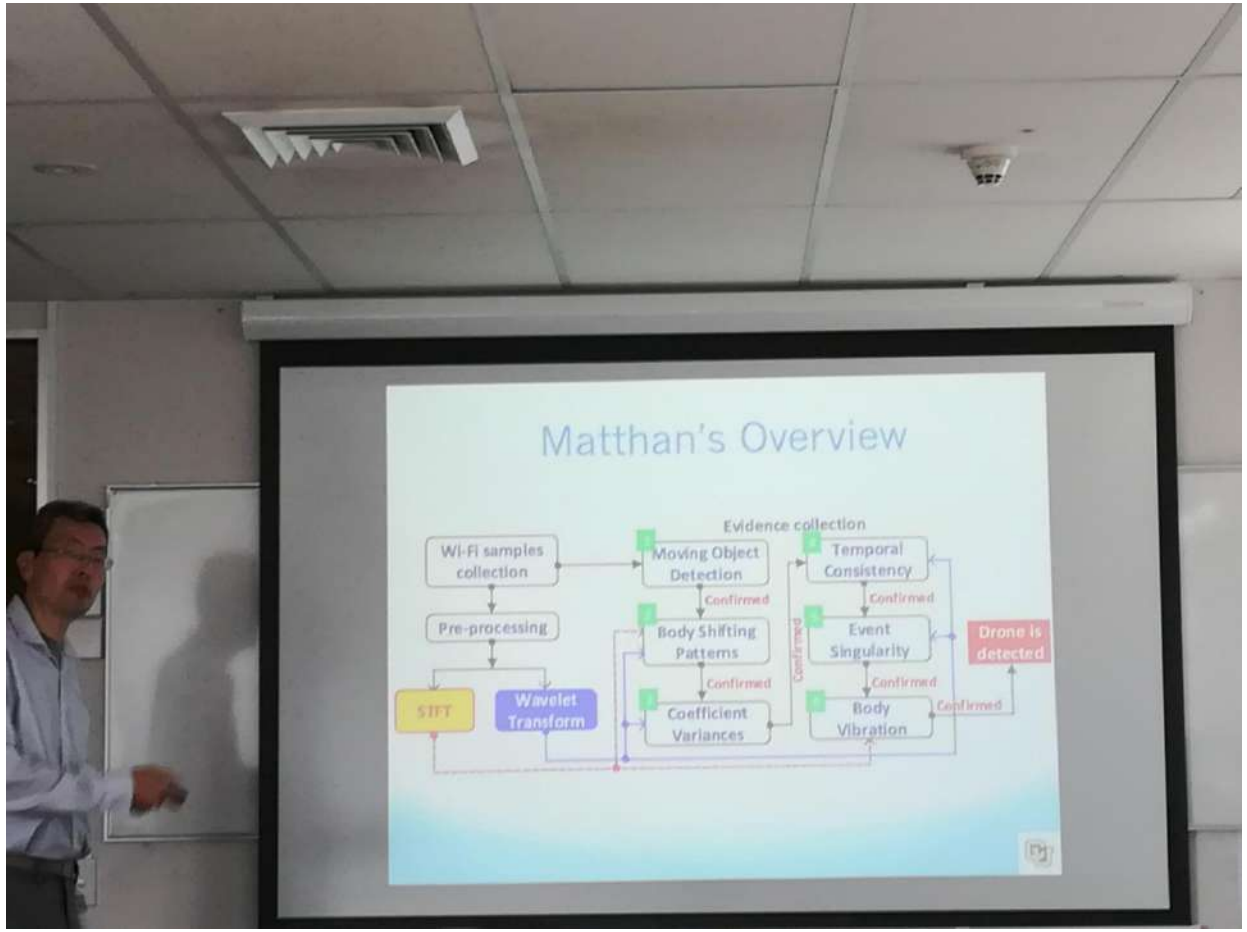
在姜伯伯家的聚餐

生日快乐！大师兄

Orion Health 答辩

Paul Denny老师的最佳论文奖

*Richard Han*教授——超过1万次引用



基督城枪击案

SUNDAY- 2:00 PM
MARCH 24
2019
KIA KAHA
AOTEAROA
STAND
AGAINST
RACISM
AOTEA
SQUARE

每周小聚——日本自助& KPC

每周一次的印度神自助——Paradise

每周一次的“一只鸡”韩式烤肉

May请我们大家去做客

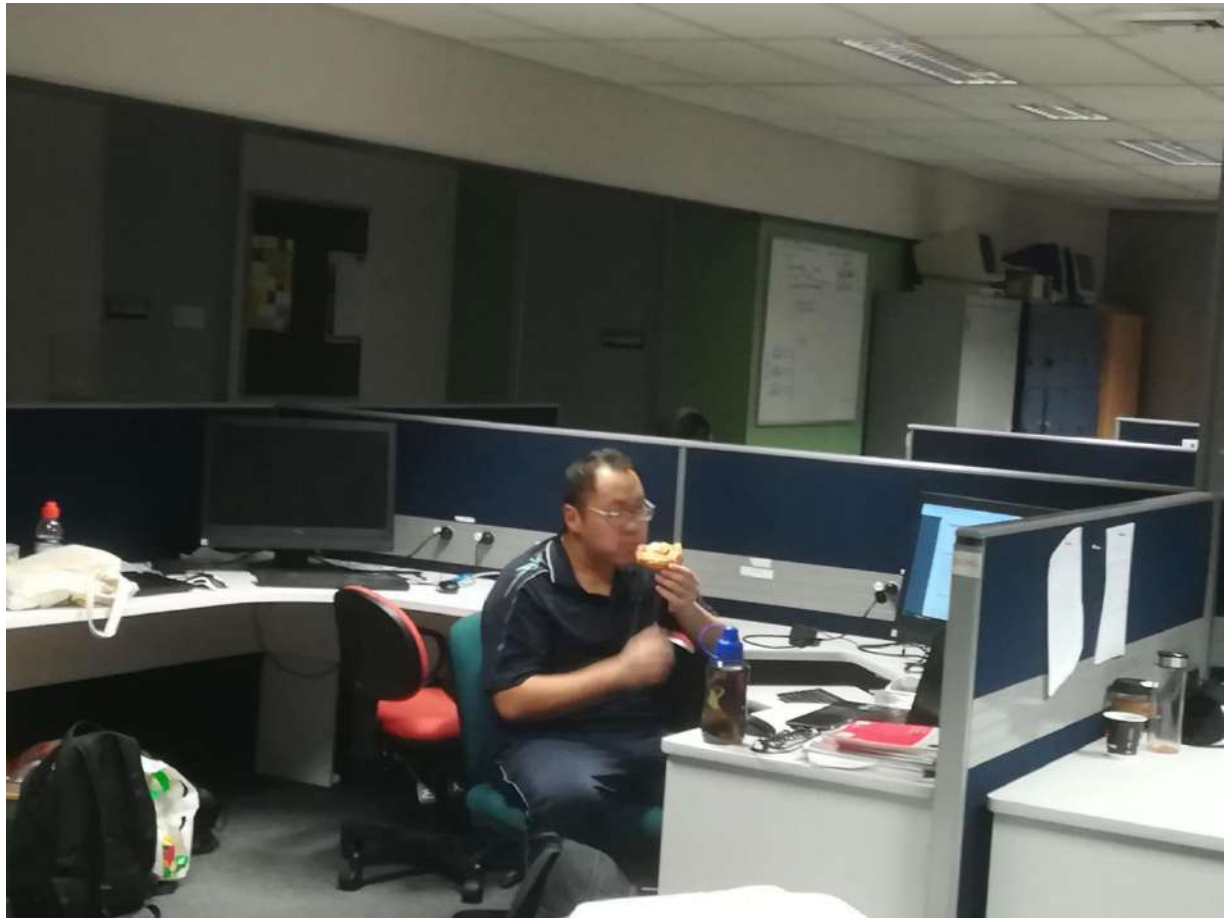
人大同学Matt

Shared variables
• Spark uses a sharing-nothing architecture
• No global memory space
Work node 1
CPU
Memory
Storage Resources
Jobs
Driver Progam.
Copies
Sharing Data By Shared Var.s
Jobs
Driver Progam.
Work node 2
CPU
Memory
Storage Resources
Task
Shared Variable
Source
If there is N stages, could be inefficient.

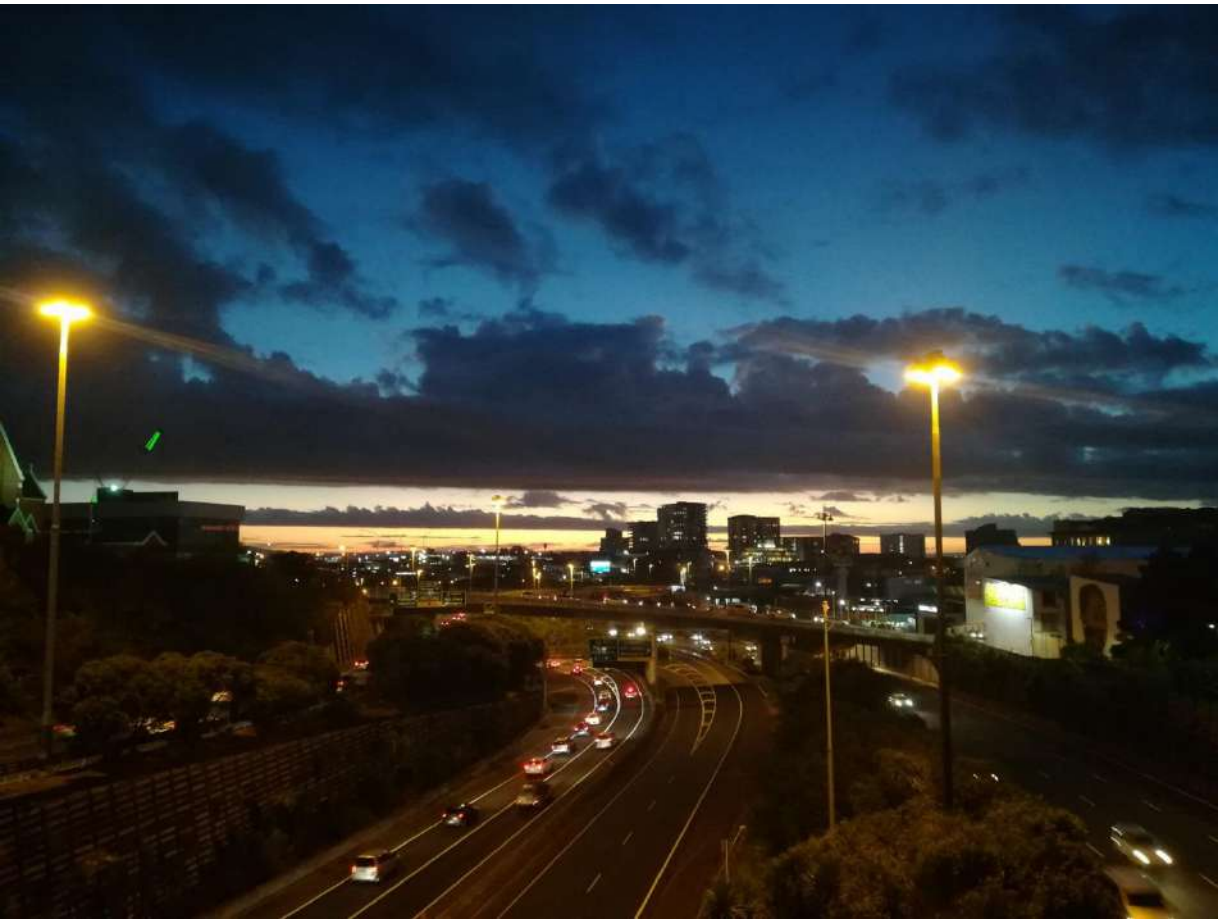
Future works
- Require pre-defined RDDs for real time processing
- Maybe inefficient dealing with a large amount of small size data
- File management rely on Hadoop
- Back pressure handling
- Not suitable for increment update model, such as web crawler and build indexes.

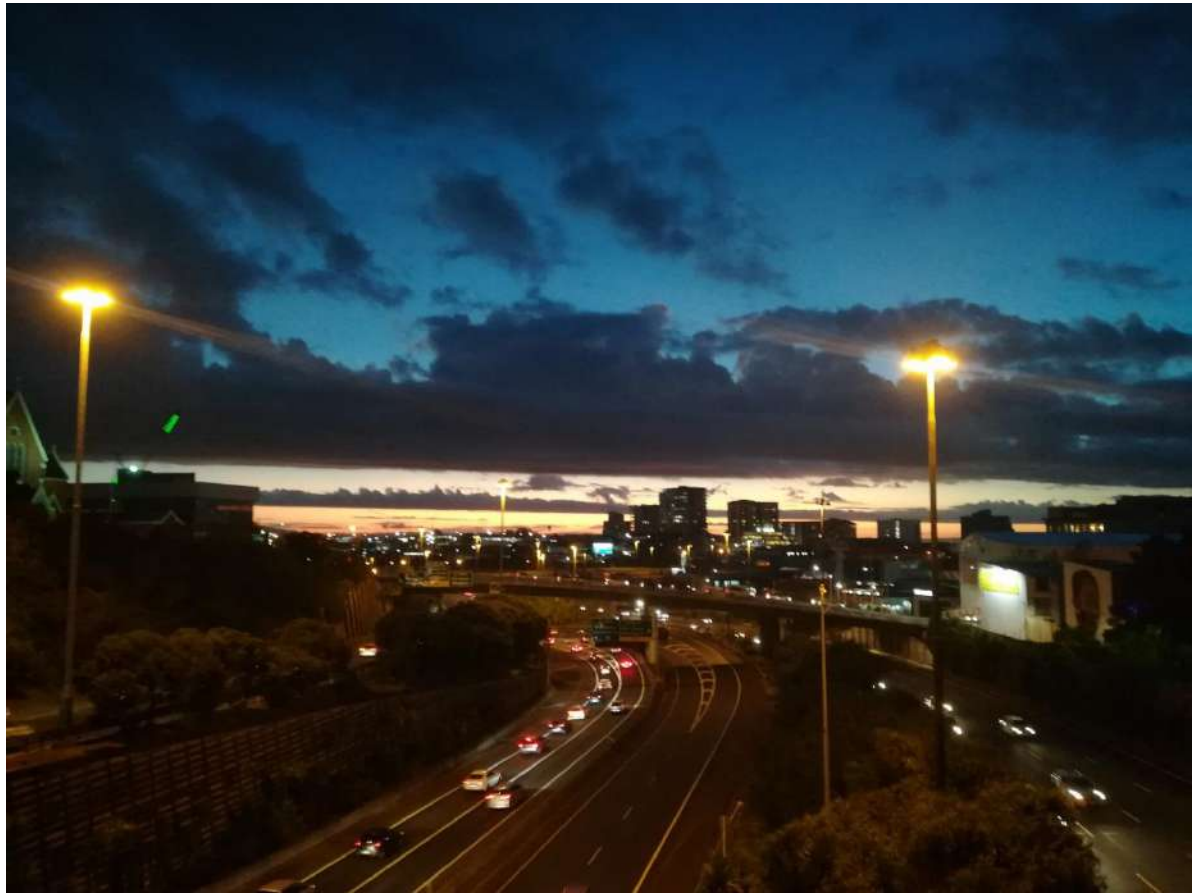
意大利冰淇淋

同桌赵地

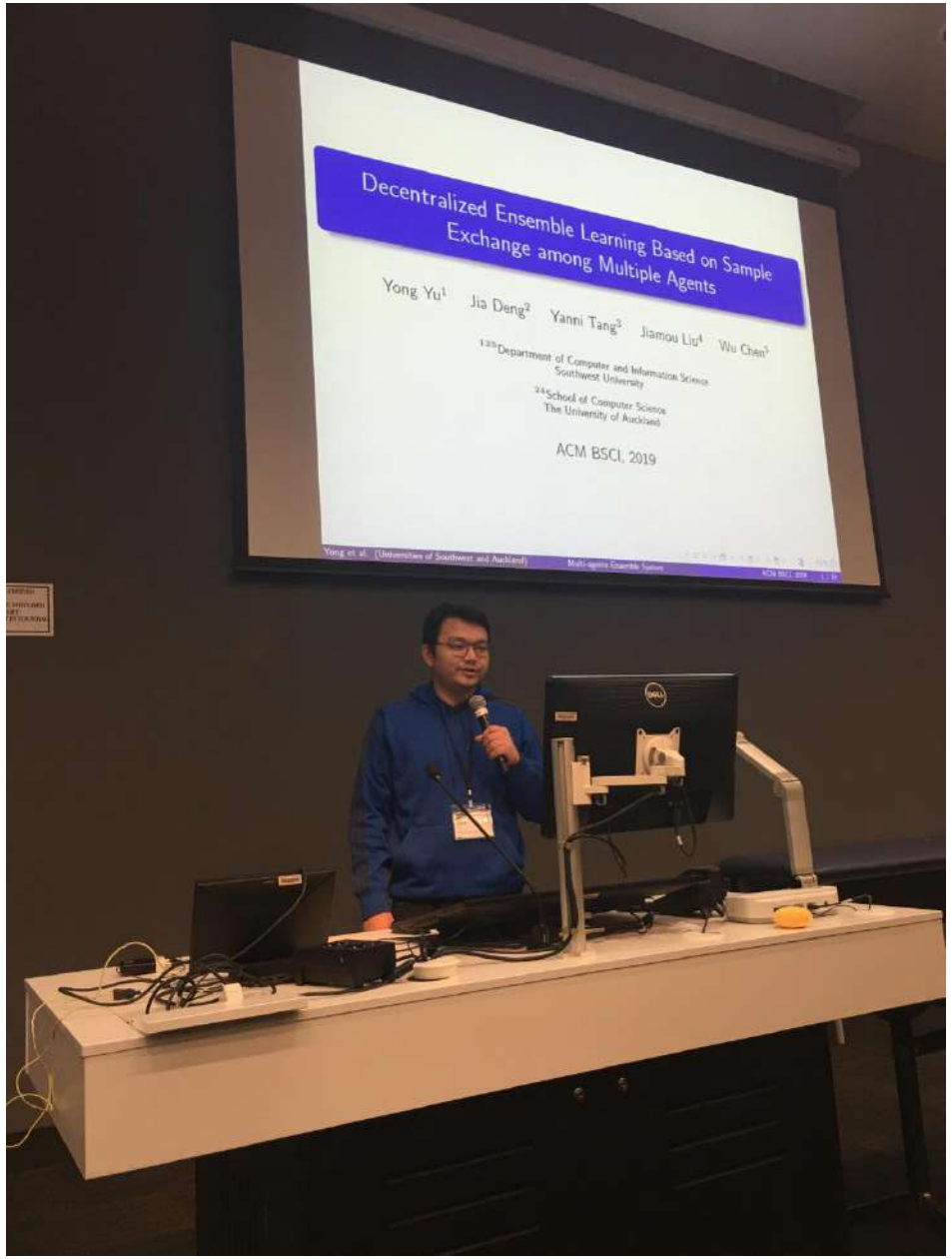


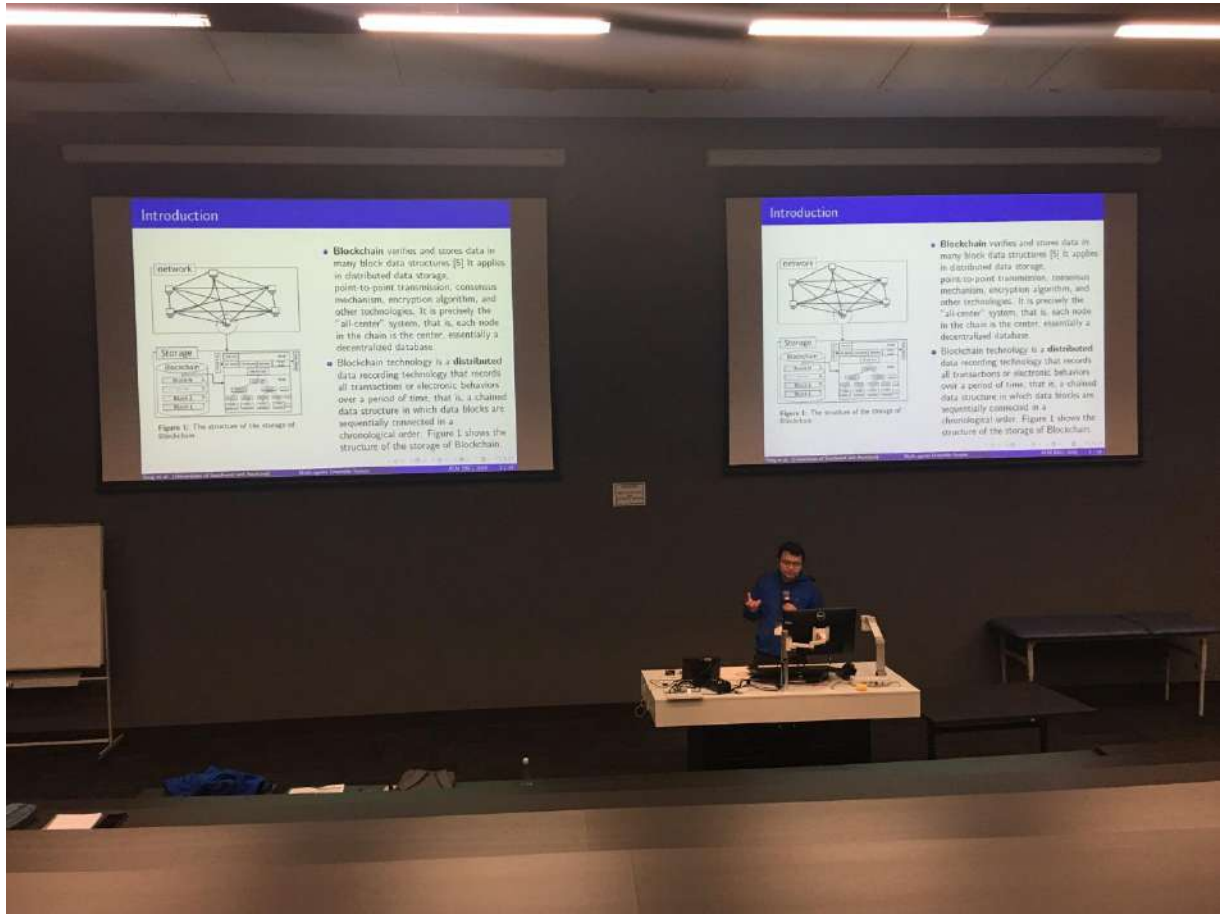
清华大学的钢笔





ACM AsiaCCF 2019 Conference


Decentralized Ensemble Learning Based on Sample Exchange among Multiple Agents
Yong Yu[1] Jia Deng[2] Yanni Tang[3] Jiamou Liu[4] Wu Chen[5]
[1,3,5]Department of Computer and Information Science
Southwest University
[2,4]School of Computer Science
The University of Auckland
ACM BSCI, 2019

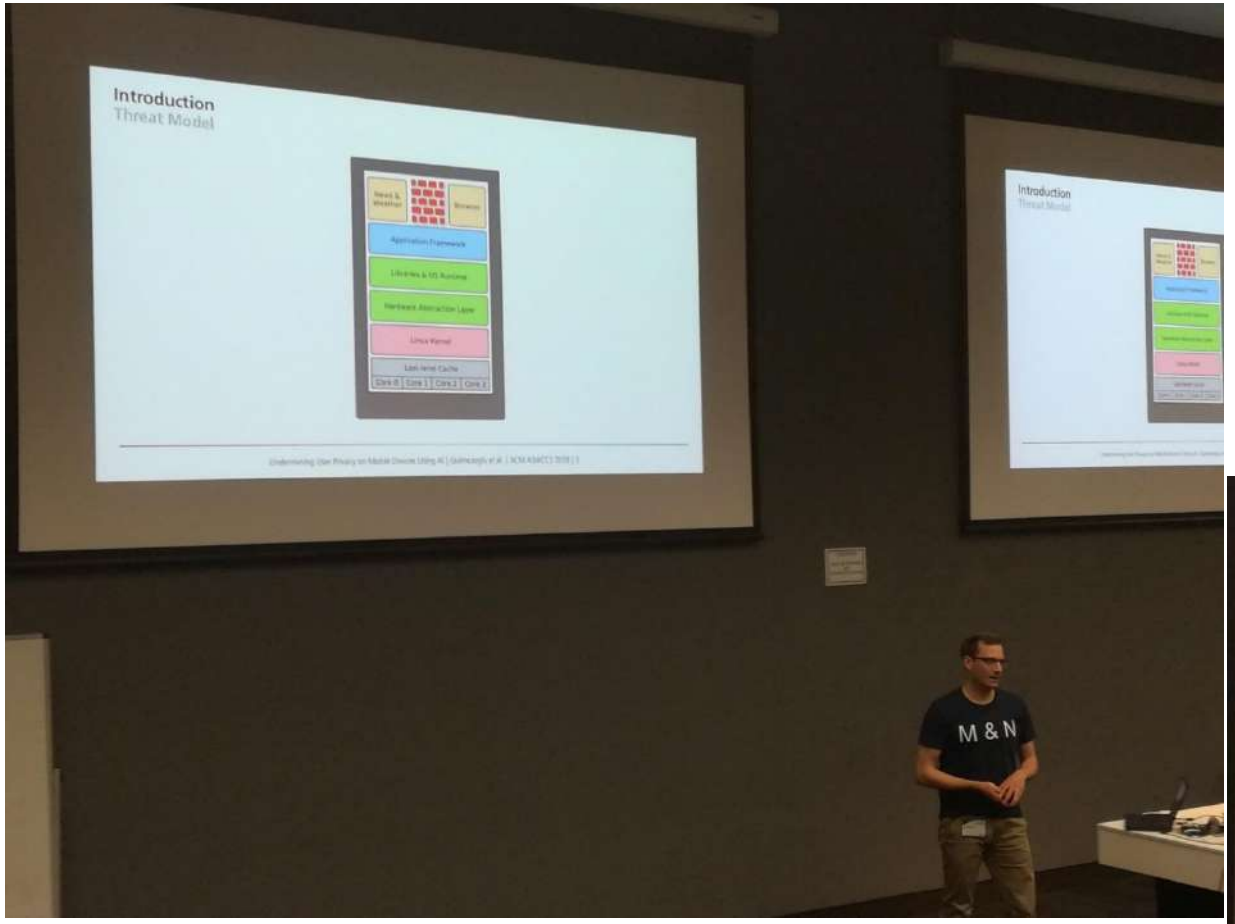

Introduction
Introduction

北理工张子剑老师

Motivation
networks is to measure the their
ks is observed, when nodes or links
threats or adversaries.
ocus on enhancing the networks'
consider the possible removal attacks.
Security
Motivation
A vital criteria for complex networks is to measure the their robustness.
The response of the networks is observed, when nodes or links are removed from potential threats or adversaries.
Most of the existing works focus on enhancing the networks' robustness itself, but do not consider the possible removal attacks.

ks is to measure the their
bserved, when nodes or links
or adversaries.
enhancing the networks'
er the possible removal attacks.
Security
Motivation
A vital criteria for complex networks is to measure the their robustness.
The response of the networks is observed, when nodes or links are removed from potential threats or adversaries.
Most of the existing works focus on enhancing the networks' robustness itself, but do not consider the possible removal attacks.

萨省大学教授 Ralph


Introduction
Threat Model
M & N

SMU
FaceCloseup :
A Facial Distortion Based Liveness
Detection For Face Authentication
Yan Li, Zilong Wang, Yingjiu Li, Robert Deng,
Binbin Chen, Weizhi Meng, Hui Li

新加披管理大学周建英教授

ACM AsiaCCS 2019

奥大毕业典礼

上交同学刘叶舟

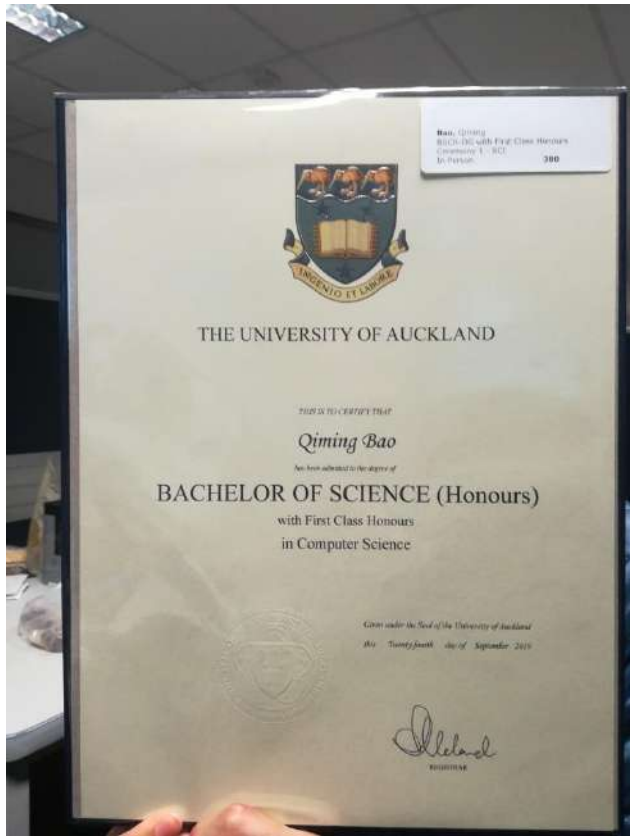
大钊

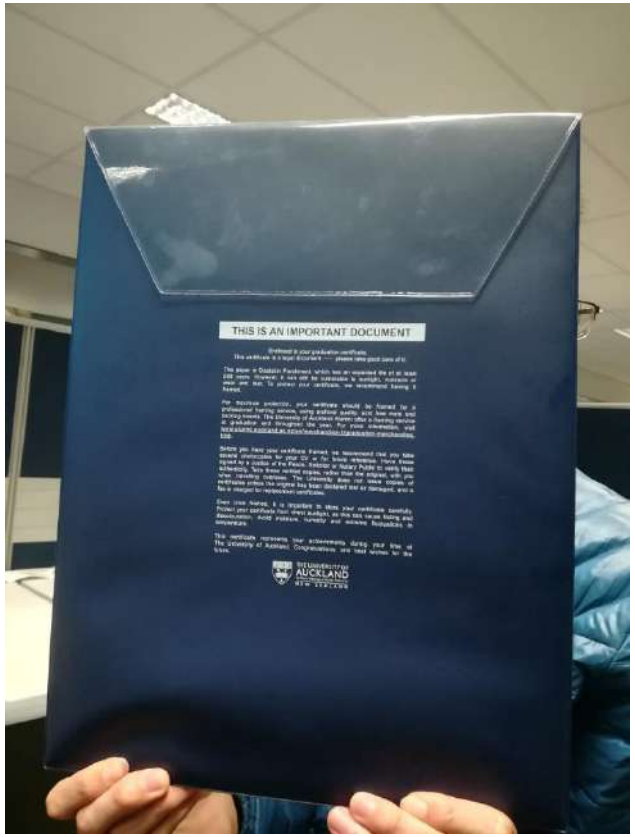
思远

Danison

鸭哥

奥大毕业证


THE UNIVERSITY OF AUCKLAND
Qiming Bao
BACHELOR OF SCIENCE (Honours)
with First Class Honours
in Computer Science


THIS IS AN IMPORTANT DOCUMENT

学院毕业典礼仪式

逸晨

Congratulations

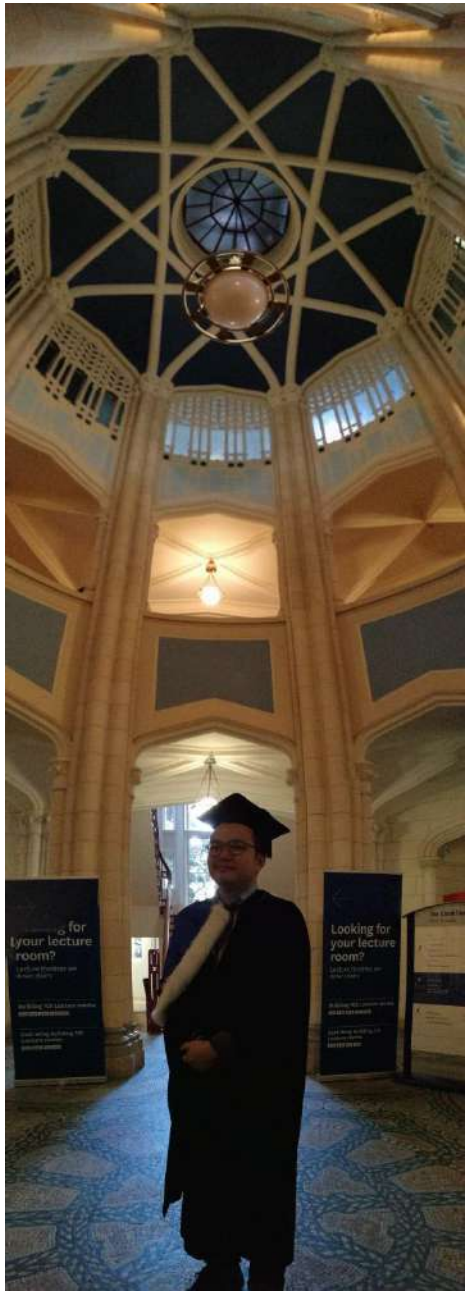
THE UNIVERSITY OF
AUCKLAND
NEW ZEALAND
Gaudeamus igitur
Juvenes dum sumus.
Gaudeamus igitur
Juvenes dum sumus.
THE UNIVERSITY OF
AUCKLAND
NEW ZEALAND

左图：宋承文，纪嵩，逸晨和刘加加
右图：赵地和鸭哥

计量帮

逸晨

General Library Te Herenga Mātauranga Whānui

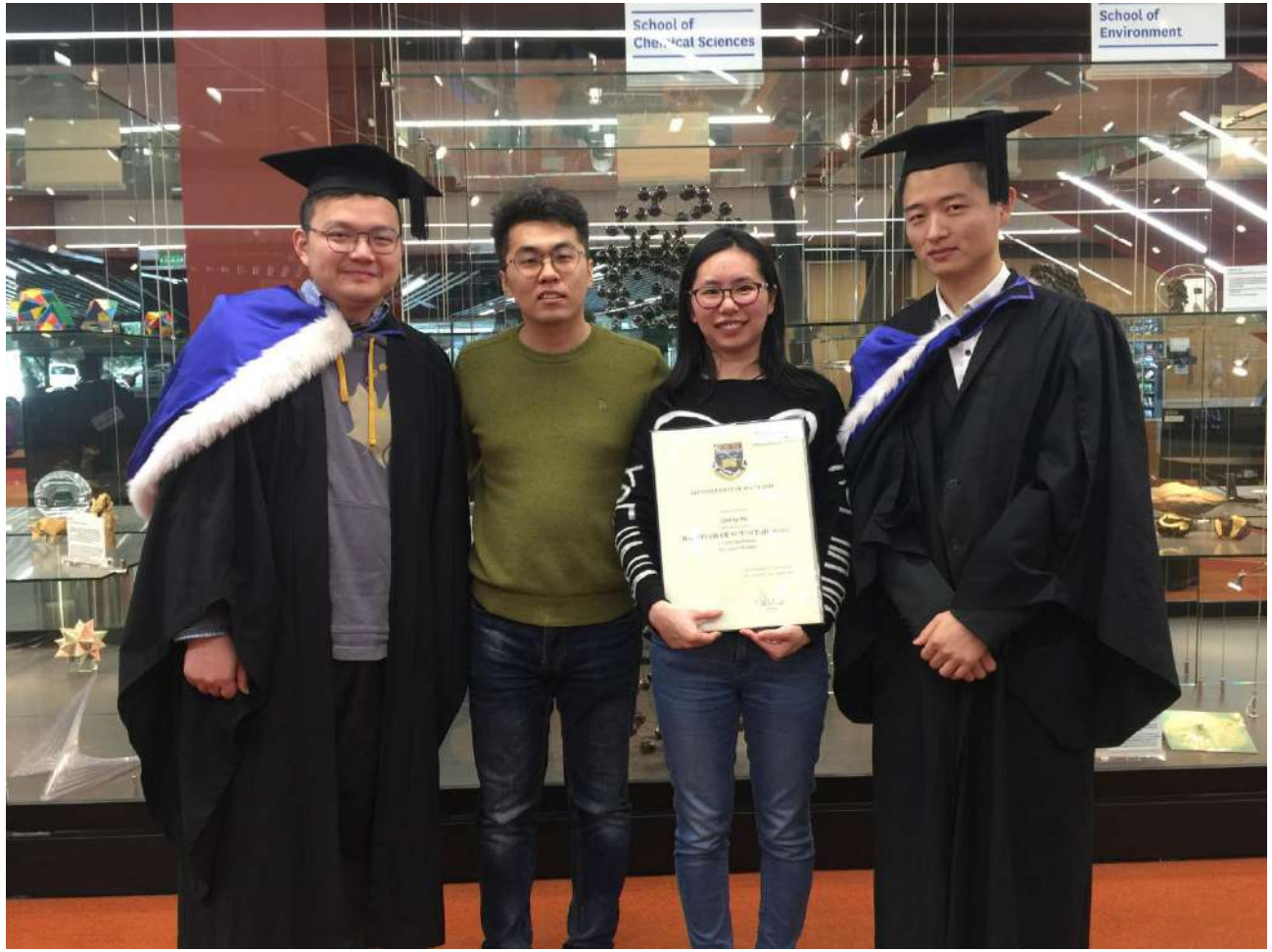

Looking for
your lecture
room?

大钊，辉哥和逸晨

赵地和鸭哥

Jimmy 和 程健

崔杨夫妇和逸晨



和老师的合影(Dr Yun Sing, Dr Ziheng, Dr Sebastian, Dr Radu)从左到右

Dr Wanqing 和 Dr Paul

Dr Mehdi 和 Dr Paul

Dr Beatrix和Dr Paul的办公室

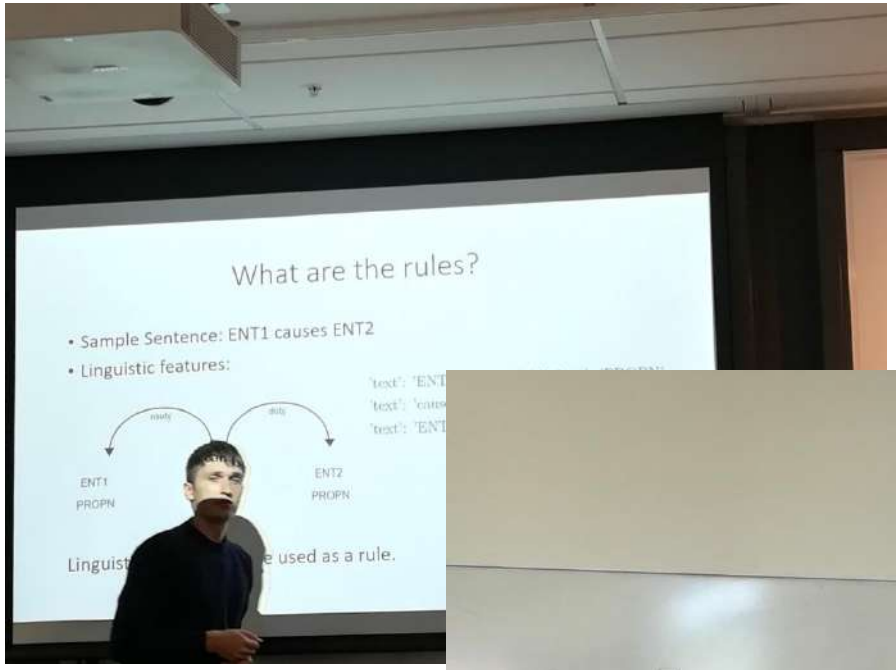
可以看到海的奥大图书馆

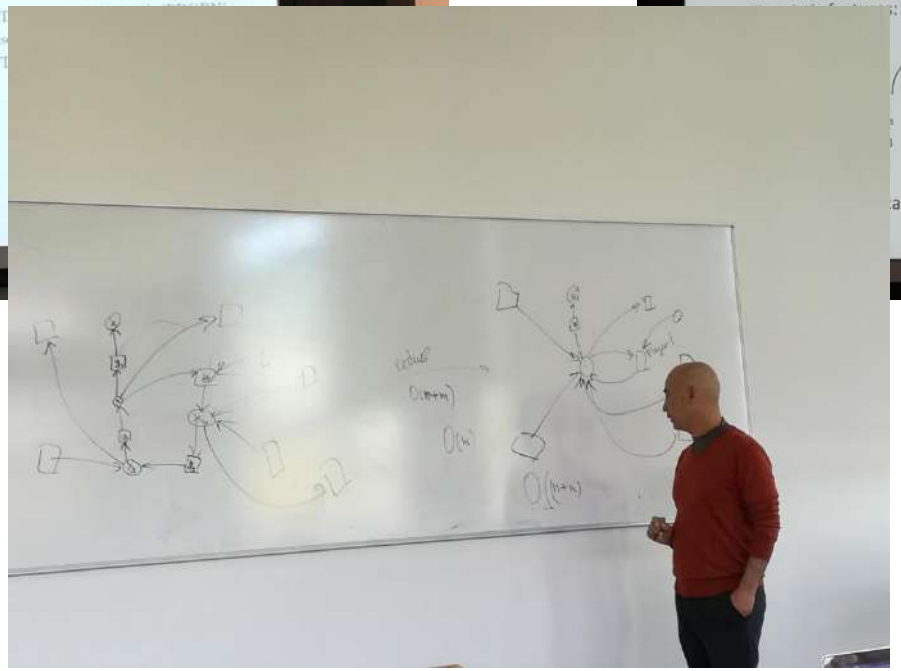
左至右：思远，George，Pan，纪嵩，大钊，辛眉，赵地

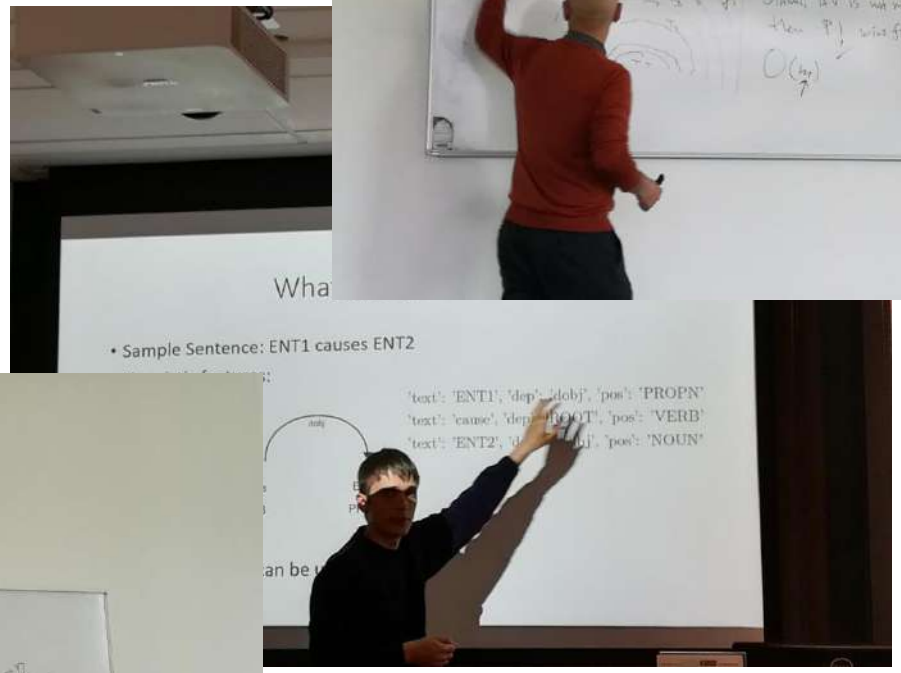
左至右：赵地，陈阳， George，Eric， Dr Janus Li，大钊， 逸晨， Pan，辛眉， 思远

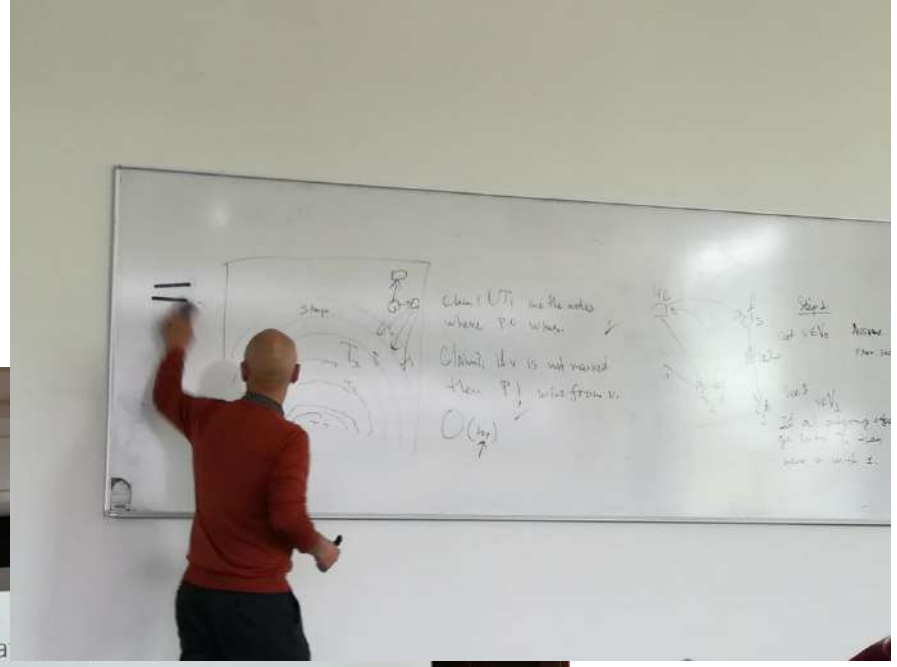
左至右：Pan，George，逸晨，程建，Eric，大钊，赵地，辛眉，思远

每周组会







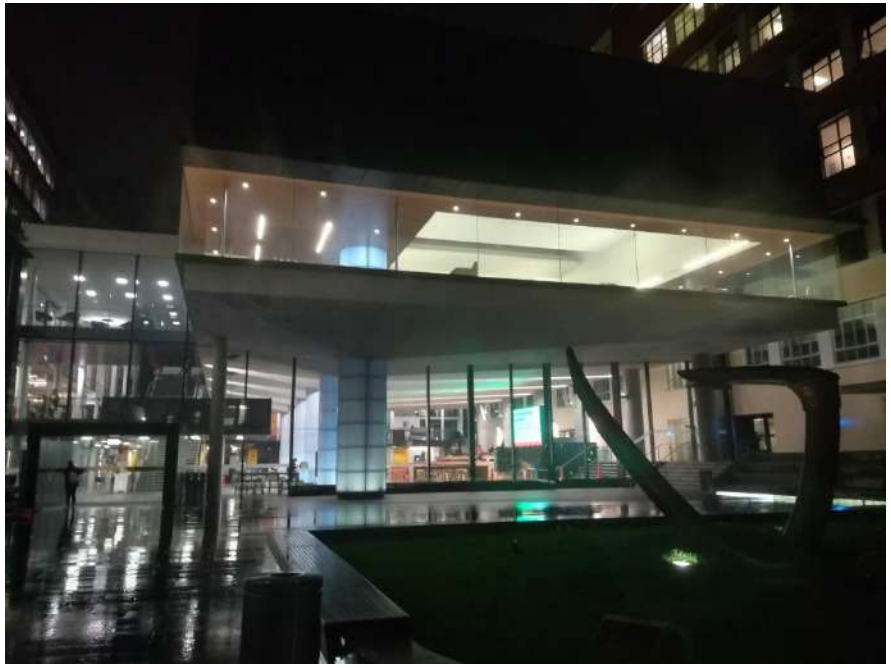


Nikolai 和 Prof Bakh

Nurilla 和Jaron

Daniel

惠灵顿一日游

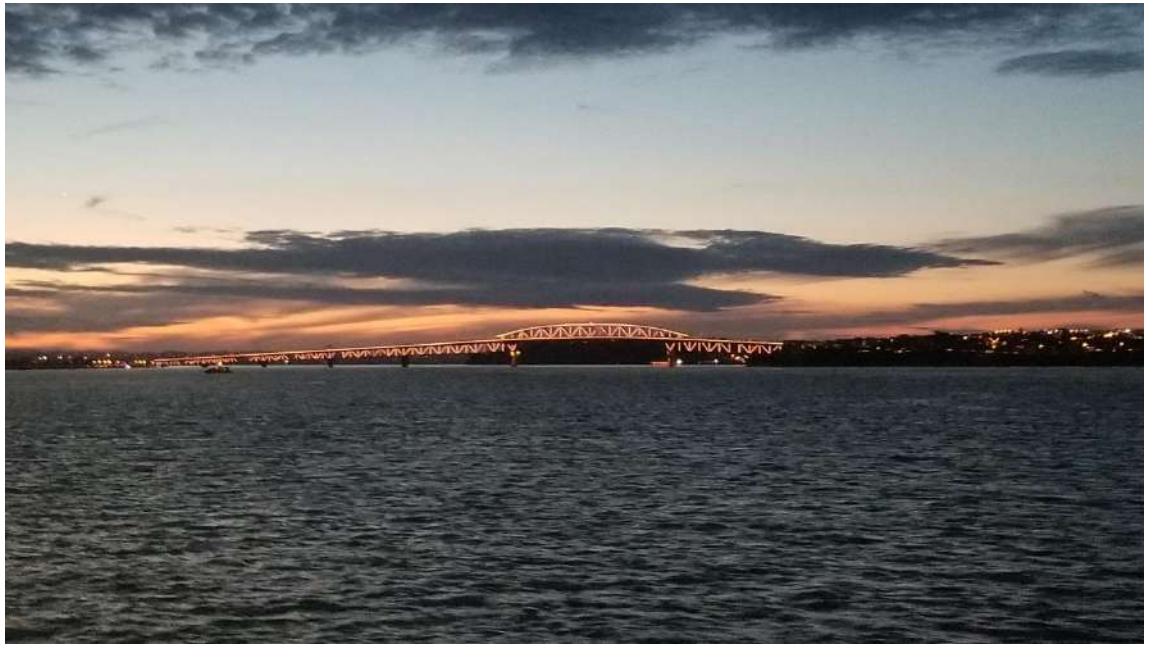


欢迎来新西兰！宋承文

Devonport

AUT办公室

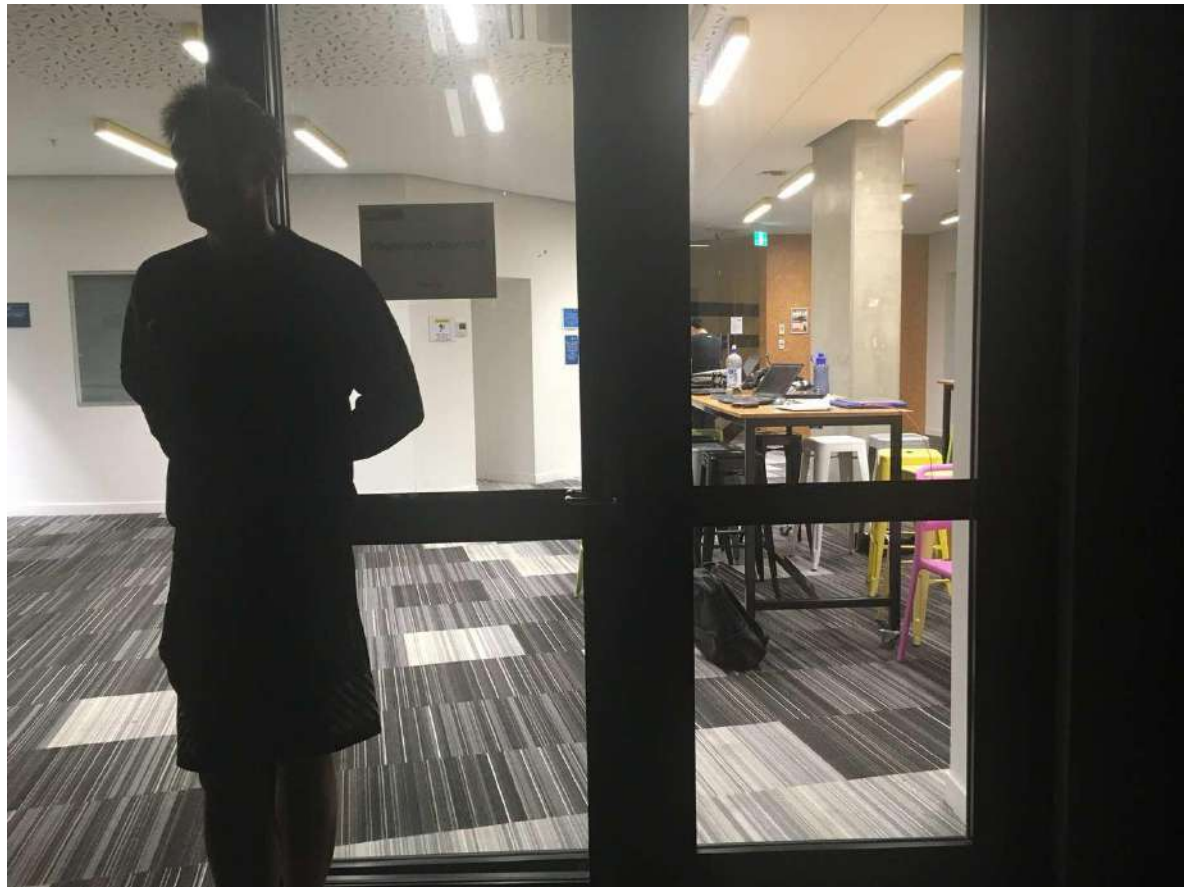
Devonport炸鱼薯条



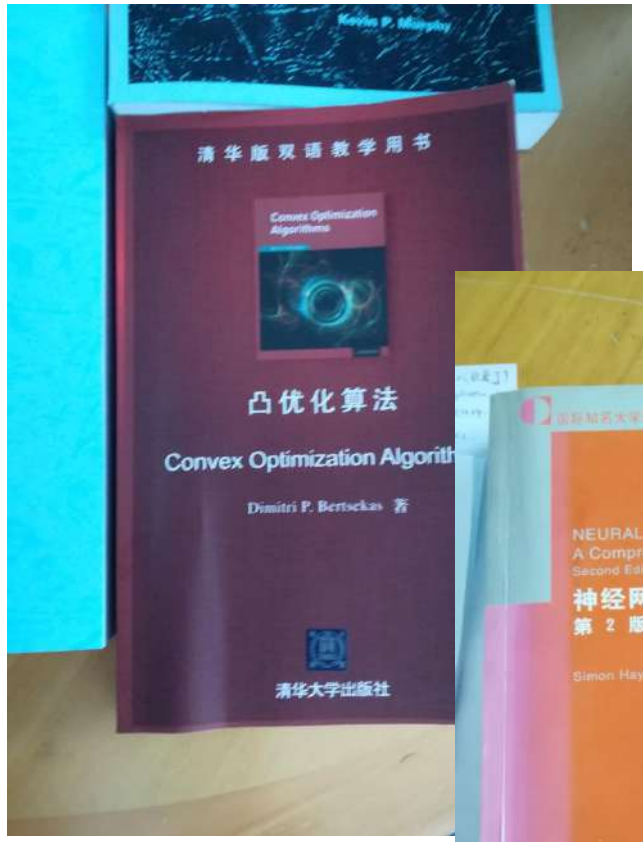
与Parma重逢

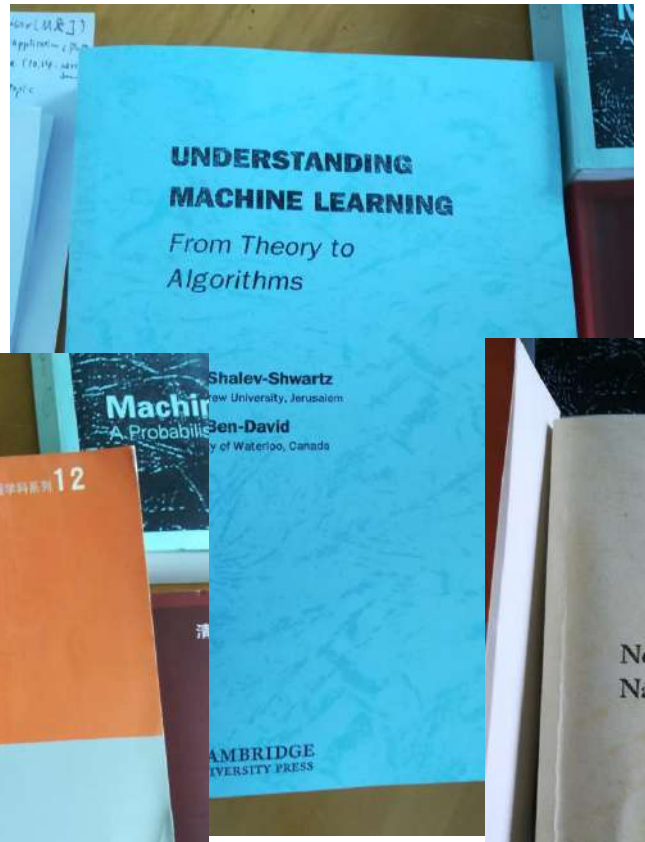
Syntax
By grammar, or syntax, we have in mind the kind of implicit knowledge of your native language that you had mastered by the time you were 3 years old without explicit instruction
Noam Chomsky's theory of language
Not the kind of stuff you were later taught in "grammar" school

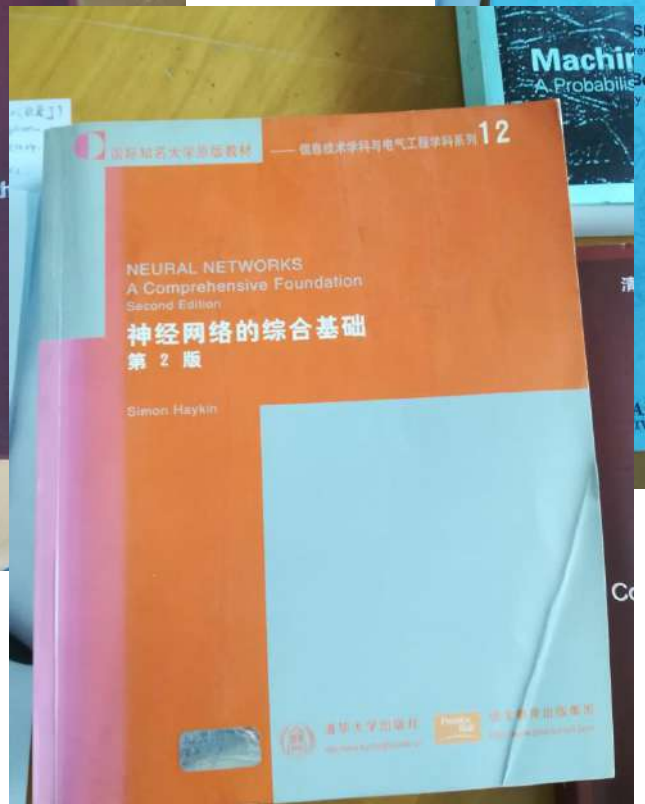
在学生宿舍Unilodge中奋力拼搏

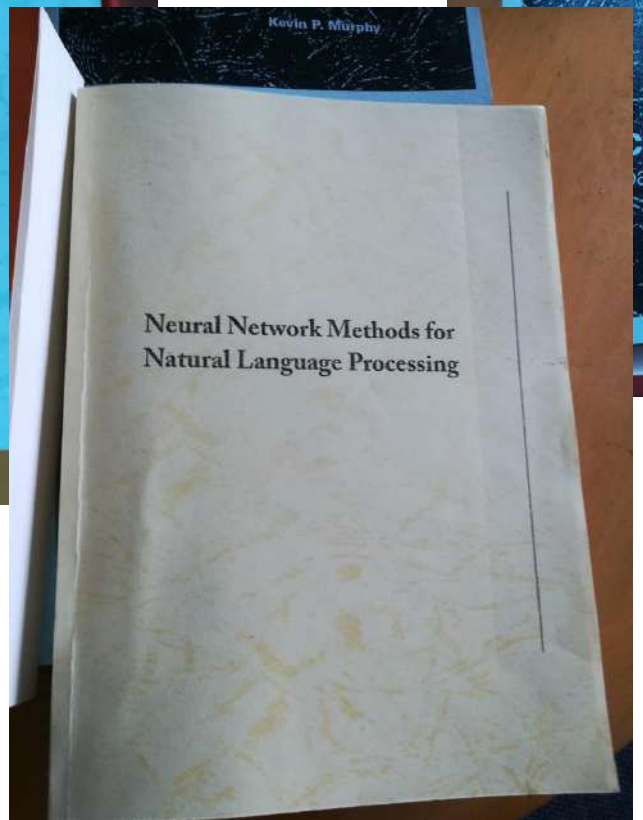


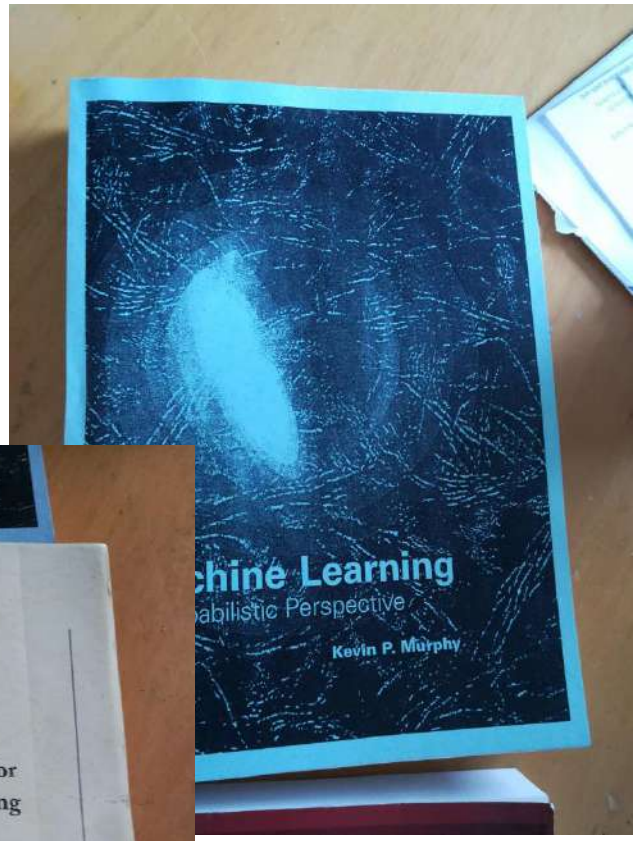
刘老师推荐读博期间读的资料



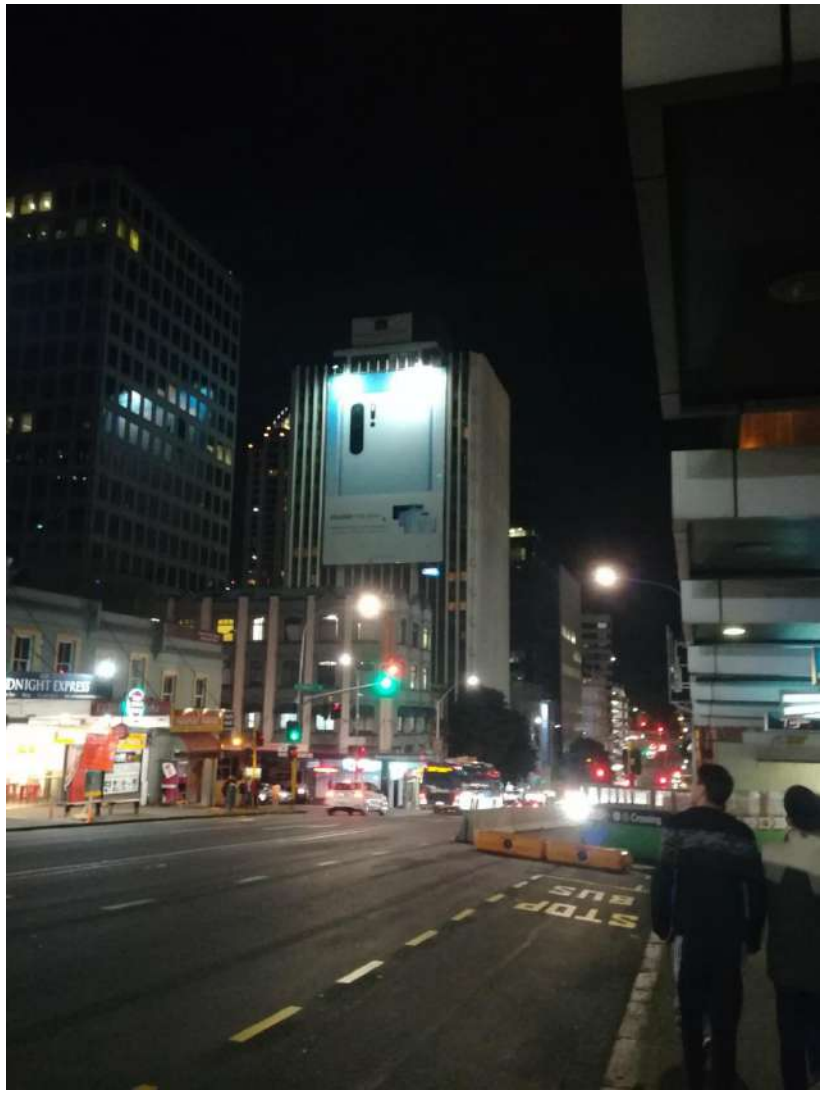








华为HUAWEI



读博导师
CMU PhD, IBM 教授 Michael Witbrock