12.20日讨论总结

# 一、主要问题

1、确定开发主要任务

2、确定开发平台及工具

# 二、讨论结果

1、查看了往届教学辅助类的获奖作品的名单(见附录)，发现其作品大部分内容都只是做一项主要内容，并且教娱性强，界面大都较为美观，于是我们确定将开发重点放在软件的UI和溶液浓度分析(图像处理)上。

2、经讨论，综合软件的美观、易传播、方便教学辅助与实用性等多方面因素，我们认为最适合的软件形式是微信小程序或手机App，但是考虑到开发时间有限，相关开发经验欠缺，还是确定以C++，Qt5.12.0+Visual Studio 2019为基础，结合OpenCV库开发。

3、为了方便项目管理和保证进度，相关文件后续会上传至Github。

# 附录（节选）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项名称 | 大类 | 作品编号 | 作品名称 | 参赛学校 | 作者 | 指导教师 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 50064 | 误“识”细菌 | 南京医科大学 | 冯翮飞,董乙人,刘昊 | 丁贵鹏,胡晓雯 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 50180 | 跳舞小人的秘密——代换密码 | 江苏科技大学 | 康靖雅,翟艳秋,周茜 | 景国良,张静 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 50292 | 你了解消化系统吗？ | 徐州医科大学 | 陈晓露,陈天宇,李响 | 马金凤,刘伟 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 50457 | 爬虫-如此简单 | 南京大学金陵学院 | 张泽平,关雯茵 | 张沈梅,戴俊梅 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 50956 | 在线3D大学物理实验平台 | 华北理工大学 | 吴赫宁,党康,王鑫 | 吴亚峰,石琳 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 51207 | 科举之路 | 深圳大学 | 林丽明,叶文婵,吴淑君 | 廖红 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 51619 | 趣学递归 | 辽宁工业大学 | 于金洋,李帅,陈私雨 | 褚治广 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 51711 | 会“动”的算法 | 安徽师范大学 | 曹梓城,曹哲甫 | 吴梦婷,孙丽萍 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 55097 | 谁动了我的奶酪 | 陆军边海防学院乌鲁木齐校区 | 祁明,杨万盛,李文杰 | 程岚,方志远 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 66701 | 浅析一带一路上的古诗词 | 中国人民解放军海军航空大学 | 杜振恺,魏家琦,梁朝浩龙 | 王丽娜,蔡陈梅宝 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 66720 | “画”说区块链 | 渭南师范学院 | 苏旭东,纪帆 | 何小虎,刘军 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 67201 | 神话传说的文化意蕴——《牛郎织女》故事解读 | 郑州工程技术学院 | 侯小雨,皇甫志群 | 丁雪艳 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 67220 | 眼球的奥秘 | 郑州大学-新校区 | 魏庆达,孙泽惠 | 刘钺 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 67229 | 水果电池 | 安阳师范学院 | 王显显,屈意雯,姚凤丽 | 田喜平,苏静 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 67602 | 一字百炼 | 北华大学 | 王佳琦,吴彦佳,史尧男 | 褚丹,李春元 |
| 一等奖 | 微课与教学辅助 | 67669 | 印象国乐 | 上海商学院 | 许子秋,袁茹男,张思漪 | 刘富强,邴璐 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 50947 | 佩奇与兔斯基课堂系列之——数据结构入门 | 扬州大学 | 王志超,吴凡,吴昊 | 徐明,魏孝斌 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 50954 | VR金工实习车床教学模拟系统 | 华北理工大学 | 陶治宁,吴丽军,唐虎 | 吴亚峰,石琳 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51108 | 海洋世界——遮罩动画 | 江苏大学 | 邵明铭,吴倩,孙新丽 | 王延,王华 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51146 | Flash二维动画的基本类型多媒体课件 | 沈阳体育学院 | 李海艳,李雅娜,李鑫 | 张琳琳,田雨 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51194 | 算法中的暴力美学——遍历法 | 深圳大学 | 许越强,徐小亚 | 廖红 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51201 | 解密“嫦娥”奔月 | 深圳大学 | 郭俊业,杜怡欣,李若瑛 | 程国雄 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51330 | 异龋同攻 | 安徽医科大学 | 张文婷,柳庆,方堃 | 吴泽志,赵春晖 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51337 | 走进篆刻 | 南京航空航天大学金城学院 | 欧兆红,郑豪 | 徐永顺,杨婷 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51383 | 揭开5G的神秘面纱 | 南京工业大学浦江学院 | 王俊斗,刘振,张林慧 | 徐新,李莉 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 51650 | Magic Data | 辽宁工业大学 | 张思远,宋晴晴,孙佳亮 | 刘鸿沈 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 52671 | 球的内切与外接问题 | 江苏大学 | 周霄,李耀鹏,李昕鹏 | 宋晓平,钱骁勇 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 52887 | 声声步习 | 辽宁师范大学 | 王萌萌,王碧晗,陈锋 | 李玉斌,曾祥民 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 52906 | ppt中的布尔运算 | 江苏开放大学 | 张运星,钱程,石远 | 范宇,赵书安 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 52964 | 小水滴旅行记——纸片演绎水循环 | 苏州大学 | 严纯顺,庄柠,杨金雨 | 凌云,魏慧 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 52966 | 土壤奇幻之旅 | 苏州大学 | 宋煦,李雯,张艺珂 | 彭彩霞,付亦宁 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 53591 | 找得着北 | 陆军炮兵防空兵学院 | 刘维康,许衍铨,王鼎 | 左从菊,王粉梅 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 53604 | 梯形的面积 | 南京晓庄学院 | 罗沁媛,汤越 | 杨欢 |
| 二等奖 | 微课与教学辅助 | 55991 | 《数字图像处理》教学辅助与实验分析系统 | 新疆师范大学 | 张潇潇,李京艳 | 陈炳才 |