**达内天津天大中心Python产品线毕业项目及答辩规范流程**

一、写在前面

一直以来，Python的项目安排都是集团在牵头引导，安排时间节点过早（开始时间为第二个月后半部分，那时仅仅只学习了Python基础语法，mysql及网络编程与并发），学生掌握的技能较少。一个完整的Python项目当然得具备完整的客户端界面，完整的服务器端功能，完整的数据库设计，而Python所能用到的客户端设计的技能无非就是tkinter或pygame或者就是WEB前端的技能，而学员都不会，课程暂时没讲到或者压根不讲，需要自学。一个中期项目下来，学员自学得到的东西确实会很多。但是，仅仅此一个项目并不够，因为前期技能累积的限制，学员做出来的中期项目功能不会多完整，不会多出彩，形成不了多大的市场竞争力，所以，学员迫切需要更加庞大，功能更加全面，技能体现突出，更倾向于真实企业开发的项目。基于此，我认为，不能仅仅指着集团的中期项目答辩，应该基于集团安排的项目答辩之上，我们中心内部要开展更大规模，更专业的项目答辩会。

二、时间节点设定

中心内项目答辩安排启动时间定为中期项目答辩结束的第二天开始，正式结课之前结束。中期项目答辩结束时间大约为第三个月讲完前端课程内容(第三个月的15号左右)之前，故而中心内项目答辩时间安排时长为差不多近两个月(Python课程学习时间预估为四个月零十到十五天)

三、人员安排

以组为单位，根据班级人数合理分组

四、项目前准备

a) 进行tkinter模块的拓展串讲

b) 进行pygame、pyqt模块的拓展串讲

c) 进行软件设计流程的拓展串讲

d) 进行UML统一建模语言拓展串讲

e) 进行starUML工具的使用串讲

f) 进行可行性研究报告、需求规格说明书、项目计划、软件测试计划、概要设计说明书、详细设计说明书、编程规范、软件测试报告、用户手册、安装手册、项目总结报告等文档的撰写的串讲

g) 进行git或svn代码托管工具的使用的串讲

h) 进行代码上线，新浪云，阿里云等项目部署的串讲

i) 进行项目答辩PPT的撰写的串讲

五、文档准备

a) 可行性研究报告.doc

b) 需求分析说明书.doc

c) 概要设计说明书.doc

d) 详细设计说明书.doc

e) 项目实施计划说明书.doc

f) 编程规范说明书.doc

g) 软件测试计划说明书.doc

h) 软件测试报告.doc

i) 用户手册说明书.doc

j) 安装手册说明书.doc

k) 项目总结报告.doc

l) 项目答辩PPT.ppt

六、项目进行安排

a) 项目时间安排为期55到60天，以周(7天)为单位，划分为八个周期

b) 第一周期：完成项目的可行性研究报告，完成需求分析说明书

c) 第二周期：完成项目的概要设计说明书，详细设计说明书

d) 第三周期：完成项目实施计划说明书，编程规范说明书，软件测试计划说明书

e) 第四周期~第六周期：编码及测试，按照软件测试计划说明书完成软件测试，并撰写软件测试报告。

f) 第七周期：完成用户手册，安装手册，项目总结报告，完成项目答辩PPT，进行项目答辩。

g) 第八周期：完成项目最后测试，进行项目上线。

七、答辩流程

a) 小组风采展示：展示组名，口号，讲解口号含义，介绍组员及分工配置

b) 答辩PPT展示

c) 项目功能演示

d) 评委老师点评

e) 评分

八、答辩要求

a) PPT展示时，由组长进行介绍

b) 项目功能演示时，由组中一员进行操作，组长进行演示讲解

c) 项目功能演示时，同时要求所有组员介绍自己所负责的功能

d) 要求所有小组必须参加答辩，即使存在bug，程序无法运行，也要参加答辩

九、答辩参与人员

a) 答辩主持为当班班级项目经理

b) 评委老师，包括：技术评委，设计评委

c) 技术评委邀请其他班级Python项目经理

d) 设计评委邀请UI训练营讲师

e) 嘉宾老师，包括但不限于：班主任，就业老师，咨询老师等

十、答辩奖励及惩罚措施

a) 答辩结束后评选出一等二等三等奖，下发对应奖品，奖品设定：一等奖200元，二等奖100元，三等奖50元

b) 到答辩日期，拒不参加答辩的小组，甚至压根就没做项目的小组，全组所有学员直接取消推荐就业资格。

十一、其他

a) 答辩结束后，各小组组长将项目涉及文档及源码打包上交给项目经理。打包规范：

i. 建立两个文件夹，分别命名为：项目文档，项目源码，将文档及源码放在对应文件夹下

ii. 将两个文件夹放在同一个文件夹下并命名为：

AID18XX班-小组名-项目名称-组长名称

iii. 使用压缩软件压缩，上交项目经理

b) 答辩结束后，各小组按照项目进行安排及时进行项目上线及部署

c) 要求各小组学员将本组的项目经验写入个人简历，并附上线上项目的链接