# 软件开发环境与工具2019-2020春季学期 第五周课程说明

## 1．上传资料

## 1.1第五周教学PPT

第五周教学PPT主要讲解三个方面内容，包括：需求工程、需求分析方法以及需求工具。课程首先介绍需求工程，需求工程主要包括需求开发和需求管理两部分内容，其中的需求开发又包括需求获取、需求分析和需求验证三方面的内容；需求工程获取的需求通常分为三个层次：业务需求、用户需求和功能需求。之后介绍需求分析方法，包括面向结构的分析方法和面向对象的分析方法，面向结构的需求分析方法主要介绍了数据流图和数据字典的概念。最后课程讲解了部分形式化的需求分析工具，比如MicroViso以及BPWin等。

## 2．第五周学习要点

本周的重点是理解软件需求工程，理解需求的层次以及理解数据流图和数据字典。

## 3．工具学习网址

* BPWin工具介绍：

https://wenku.baidu.com/view/a7ef468f680203d8ce2f240a.html

## 4．第五周上课方法

在第五周继续采用腾讯课堂直播为主、微信交流为辅的教学方式，并根据同学们反馈的建议和意见随时调整网课的形式，目的就是让同学们即使不能到校也能高质量地学习到相应的知识。

第五周继续进行手机测验，时间：8:30-8:42，十道选择题。

## 5．第五周作业

作业内容：

1）名次解释

* 软件需求工程
* 数据流图

2）简答题

* 数据流图包括哪些部分的内容？如何描述数据流图？
* 请自行查阅资料写出ERP软件系统的需求分析报告，包括：业务需求、用户需求和功能需求三个层次的内容？

作业提交：提交到课程中心网站 cc.scu.edu.cn

截止时间：2020年4月10日