

Software Testing & Verification

Course Introduction

Instructor: Haiying SUN

Office: Science Build B1104

E-mail: hysun@sei.ecnu.edu.cn

Available Time: Wednesday 8:00 a.m. – 12:00 a.m.

Agenda



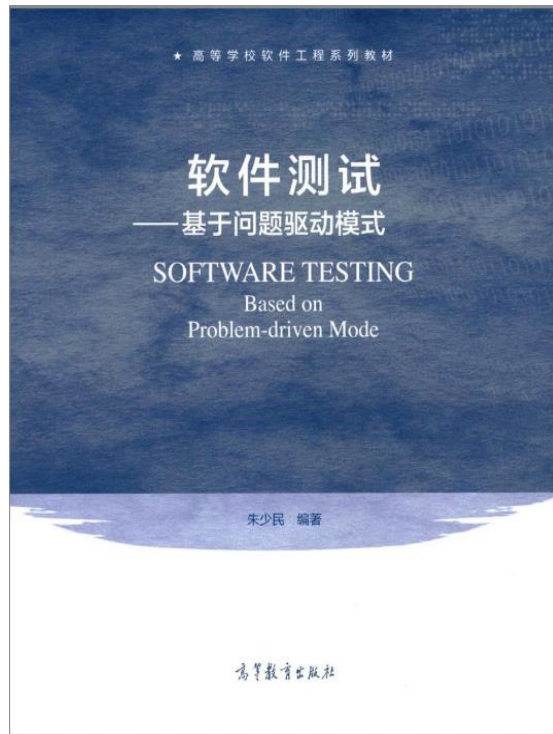
- Resources and Rules
- What we will learn
- Prerequisite
- Objectives

Agenda

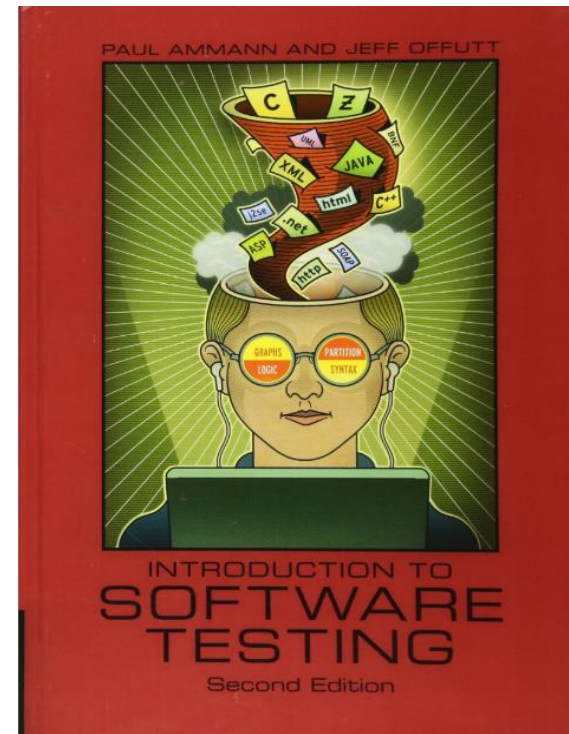


- Resources and Rules
- Objectives
- What to learn
- Prerequisite

Book List



系统性强，结构梳理得当，偏应用型



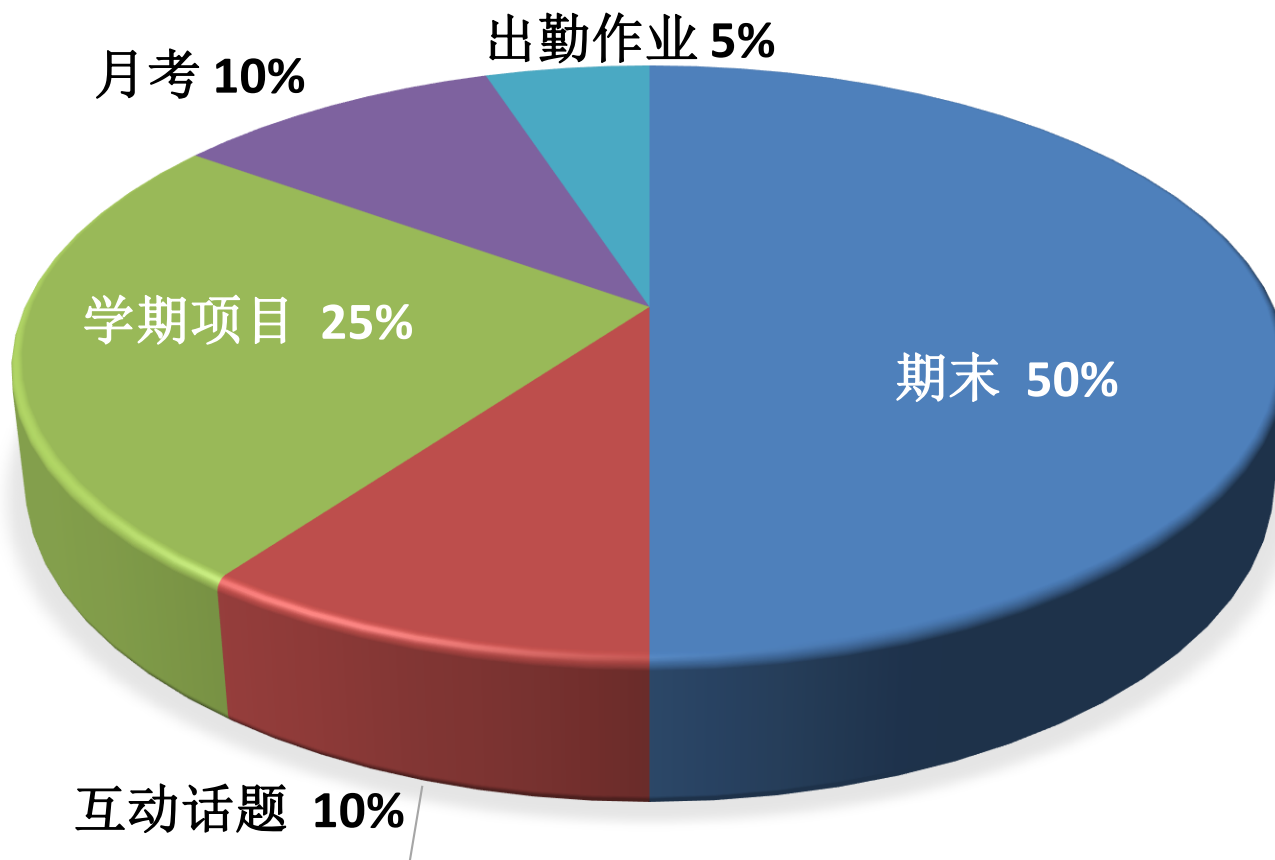
下一代测试技术，理论性强
可在课程网站上下载本书第一版

Course Website

- Everything can be found on the website at <https://elearning.ecnu.edu.cn/>



Grade Grident



Homework

- Homework should be submitted before Wednesday at 23:00
- Project will be assigned at midterm



Grade Grident

- 期末考试
 - 中文试卷，2小时
- 作业：周三23:00之前提交
- 学期项目（第17/18周进行展示）
- 互动话题
 - 选择3个互动话题发表意见，并评论同一话题中2位其他人发表的意见
 - 同学有1次提交互动话题的机会，如被采纳，则可以抵扣1次发表意见
 - 严禁发表反动，恶意，人身攻击，低俗等不健康信息，一经发现，平时成绩以0分记
- 月考：2次月考

Agenda



- Resources and Rules
- **Objectives**
- What to learn
- Prerequisite

Objectives

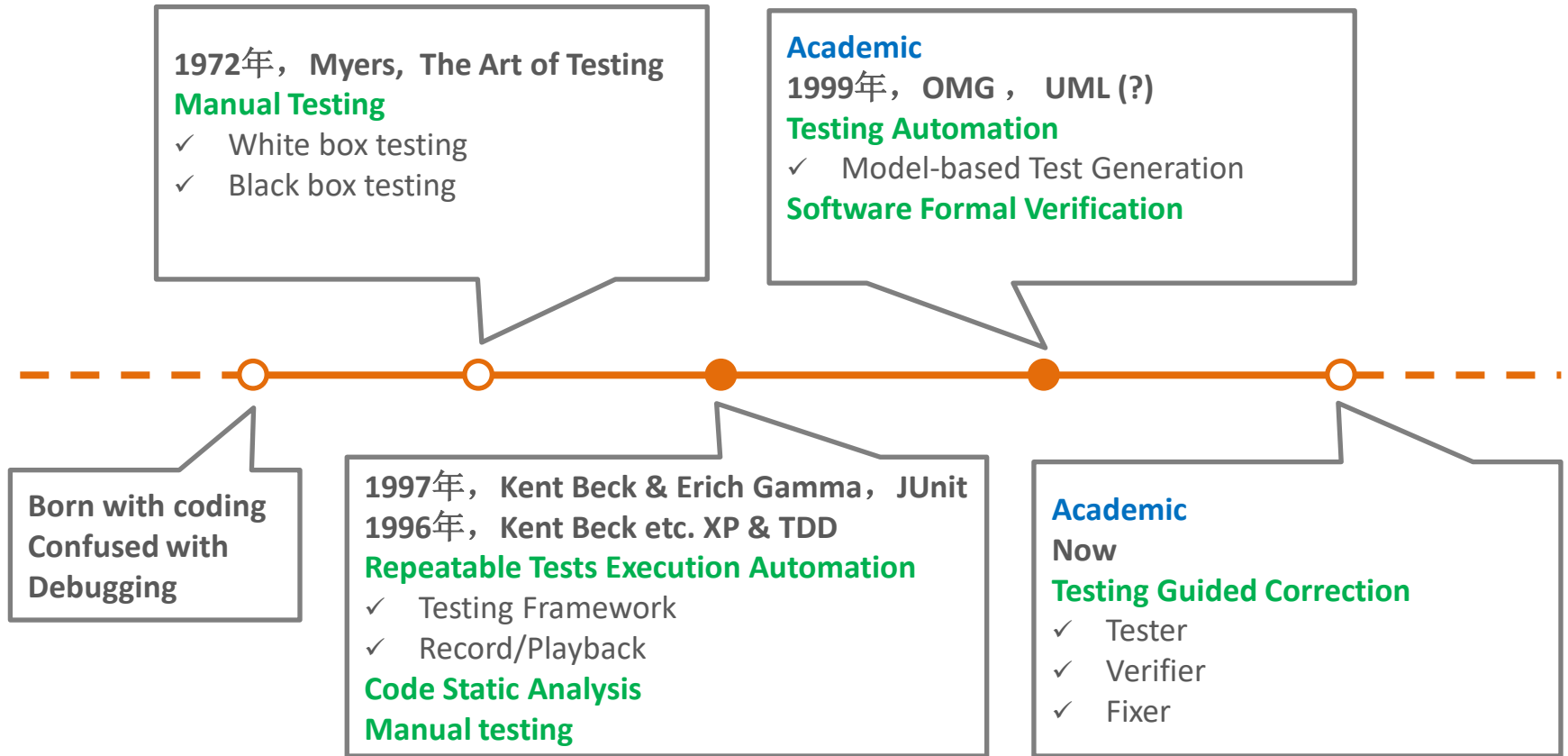
- **目标1:** 掌握软件测试用例设计方法，能够运用测试用例设计方法为被测对象设计高质量系统化的测试用例；
- **目标2:** 能够熟练使用相关测试工具执行测试，开发高质量测试脚本，达到运用理论方法解决实际问题的目的；
- **目标3:** 掌握软件测试过程，形成对软件测试正确的认识和理解，树立科学的测试价值观；
- **目标4:** 能够正确解读测试报告，分析缺陷，从测试角度反思各类缺陷的产生原因，提升自身开发修养，避免缺陷产生，理解测试对软件质量可持续提高的作用和价值；
- **目标5:** 理解前沿软件测试方法和技术，从而掌握软件测试发展规律，为成为软件测试高级专业人才奠定基础

Agenda

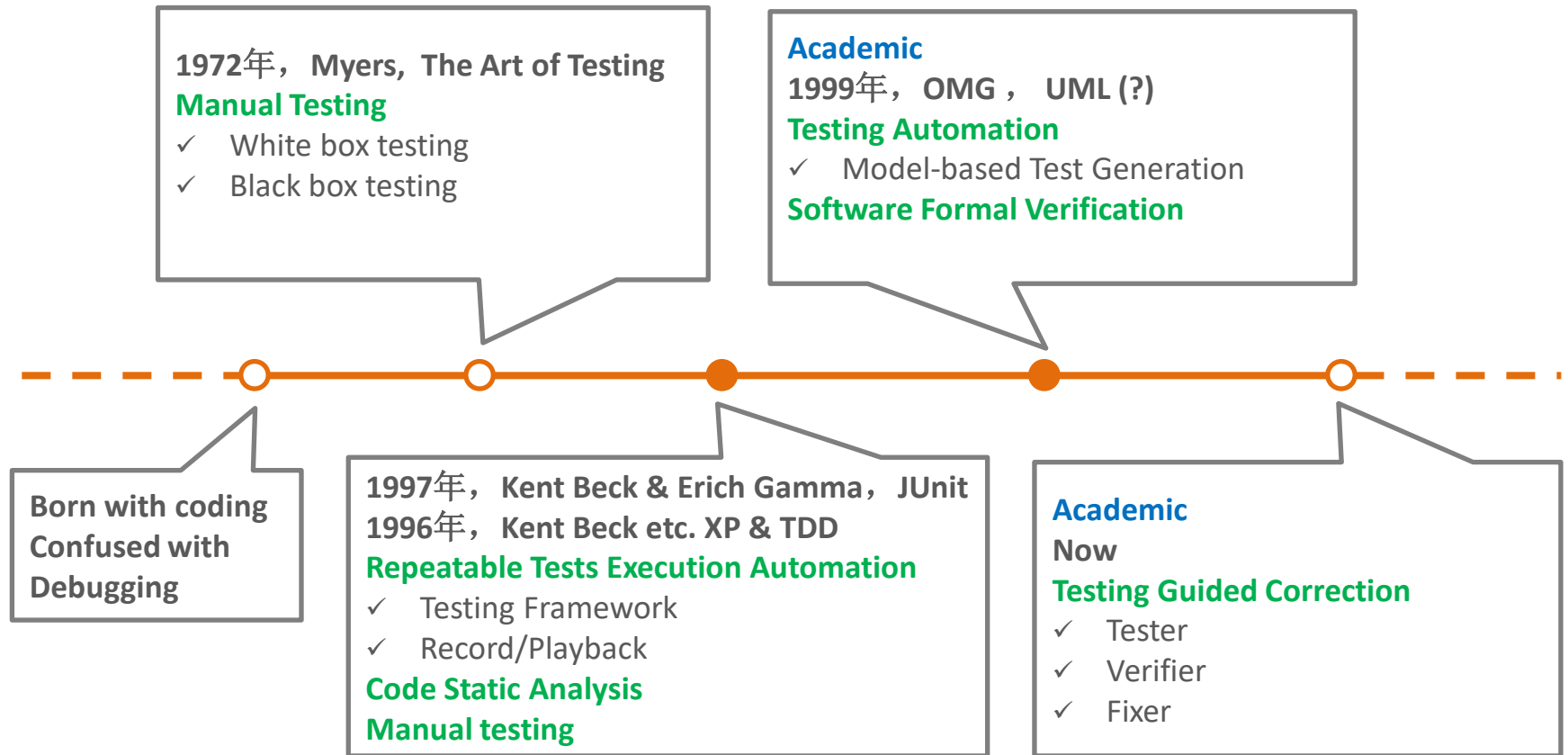


- Resources and Rules
- Objectives
- **What to learn**
- Prerequisite

Testing Methodology Timeline



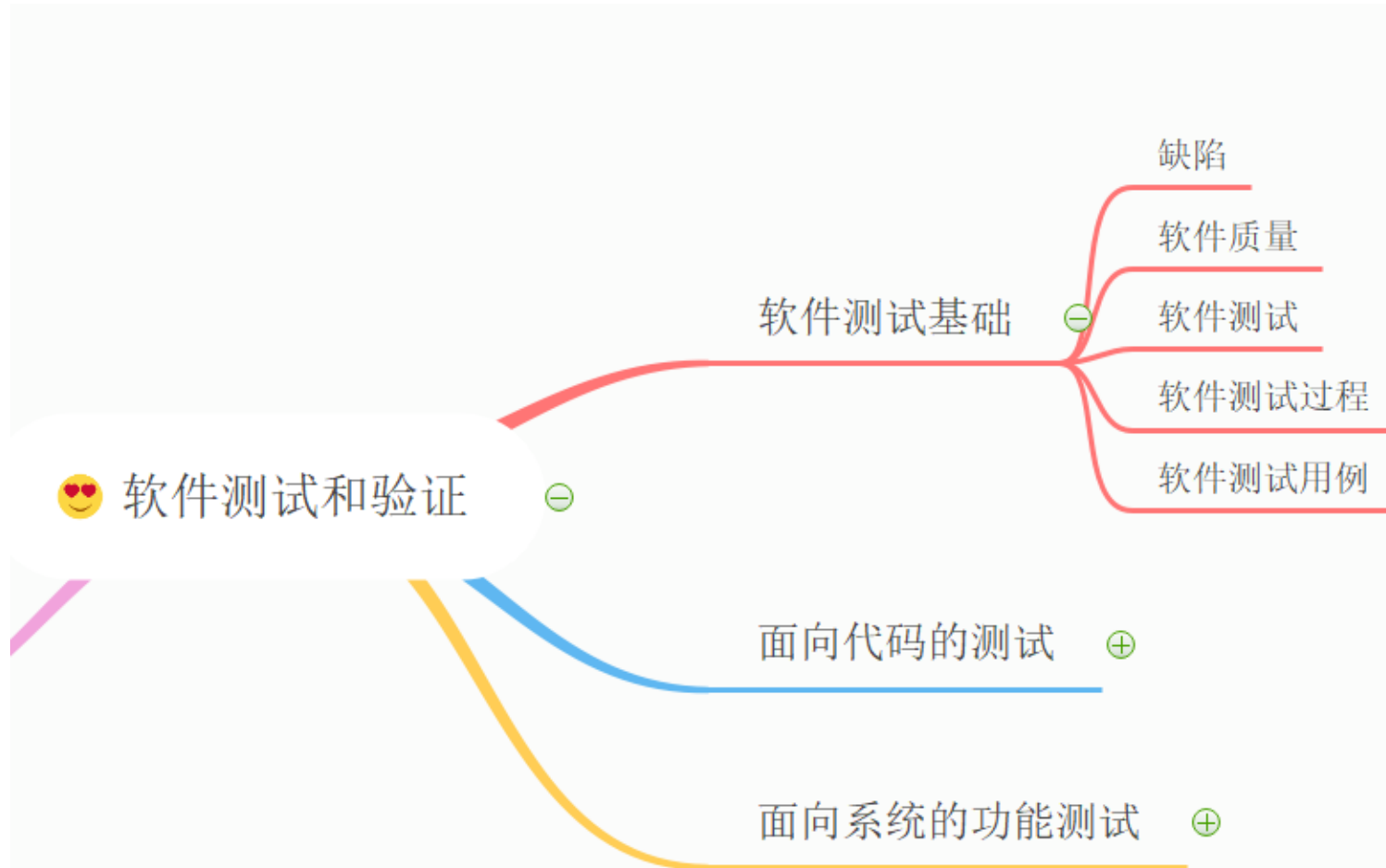
Testing Methodology Timeline



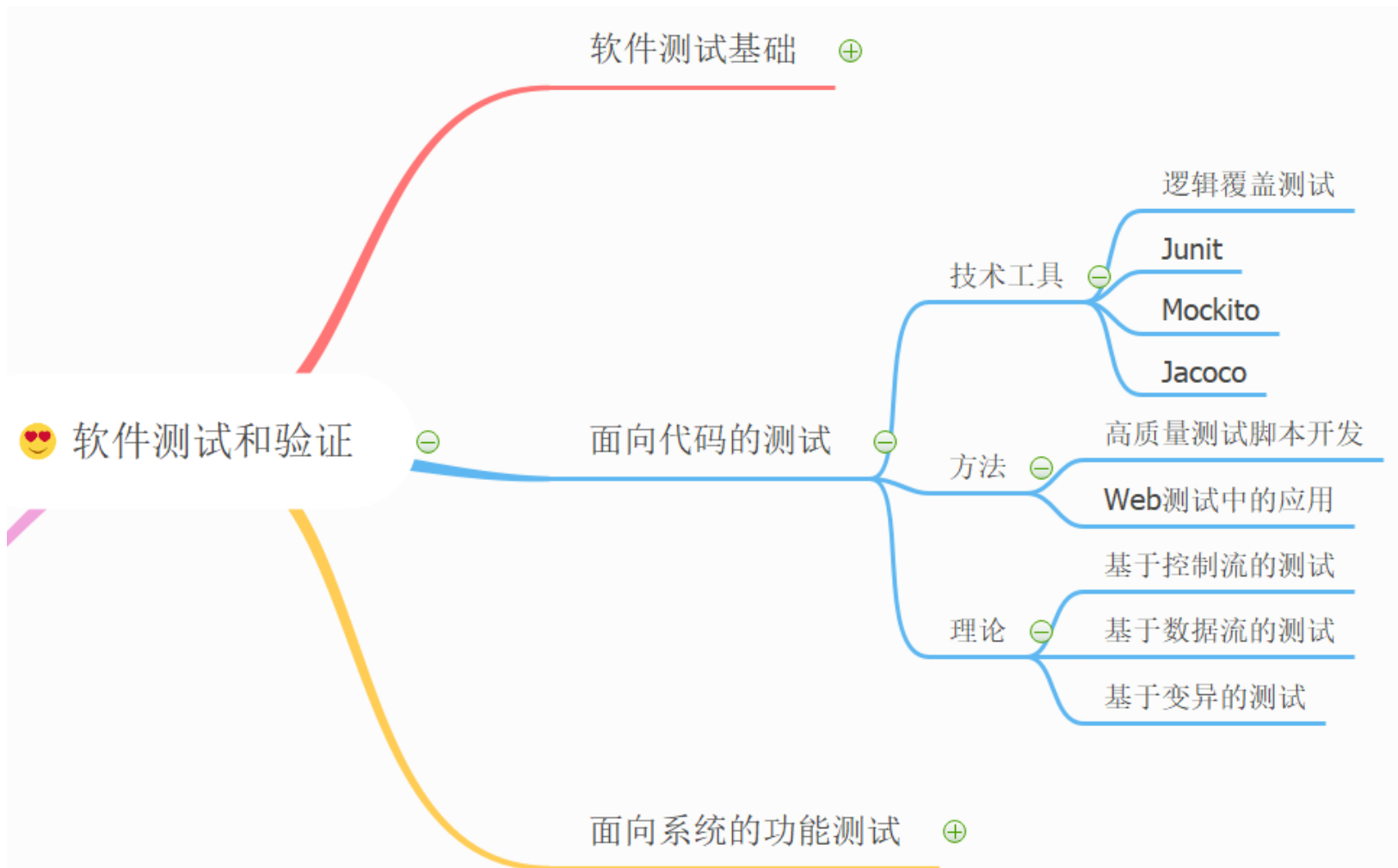
What to learn



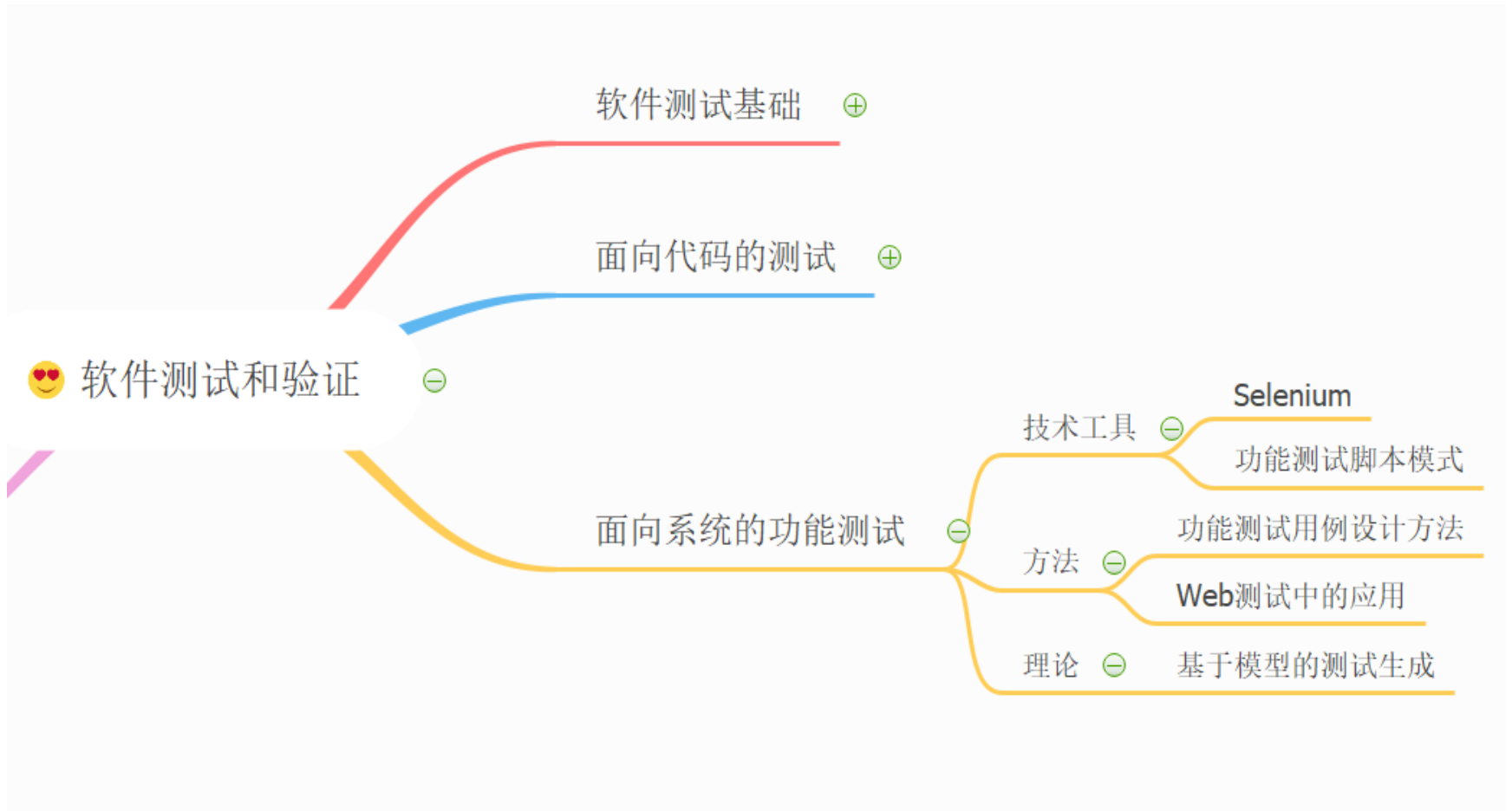
What to learn



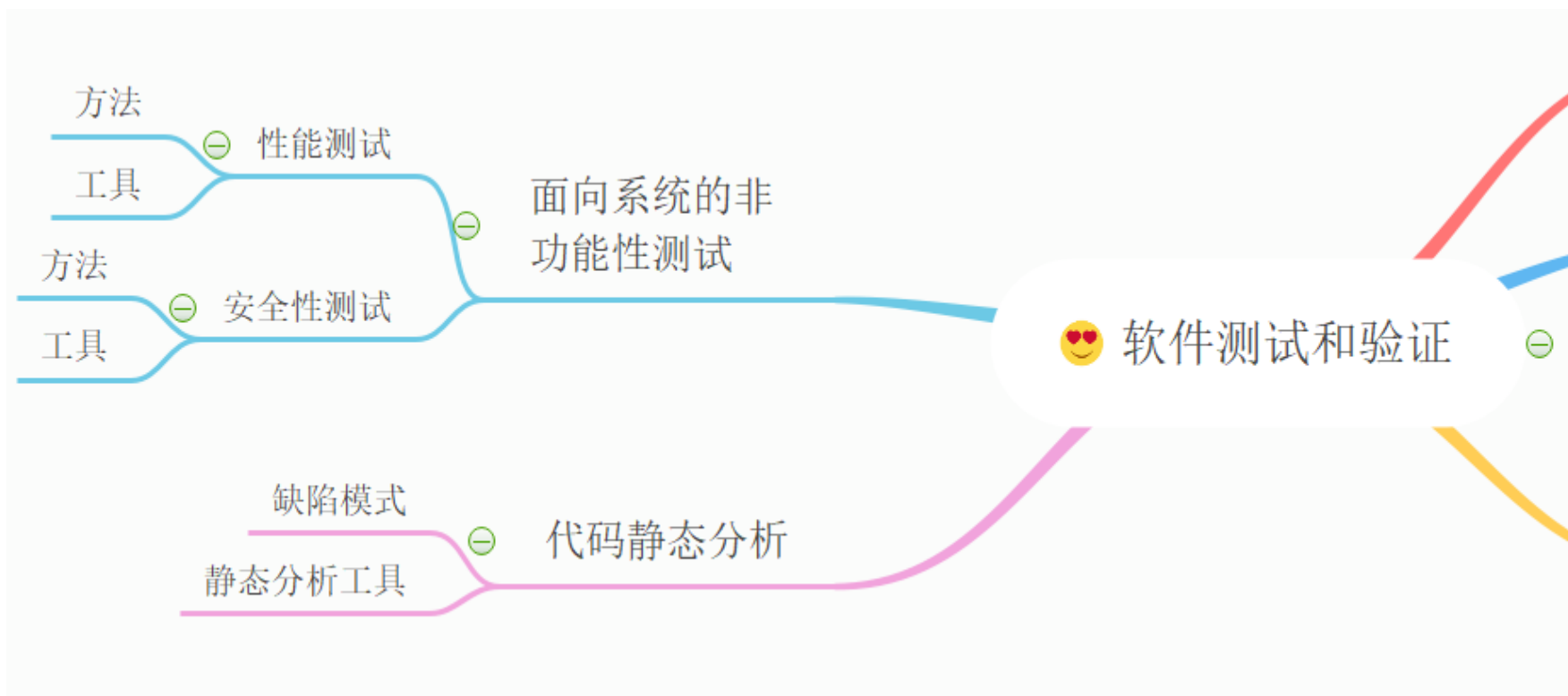
What to learn



What to learn



What to learn



Agenda



- Resources and Rules
- Objectives
- What to learn
- **Prerequisite**

Prerequisite

- 必备

1. Java 8 或以上
2. 数据结构和算法
3. 软件工程核心概念
4. UML
5. Web开发

- 选备

1. 前端框架及应用
2. 后端框架及应用



The End