

Technology Science Information Networks Computing



Lecturer: Ting Wang (王挺)

利物浦大学计算机博士

清华大学计算机博士后

电子信息技术高级工程师

上海外国语大学网络与新媒体副教授

浙江清华长三角研究院海纳认知与智能研究中心主任

New Media Product Design and Development

Lecture 1. Introduction

Dr. Ting WANG



School of Journalism and Communication
Shanghai International Studies University



Haina Cognition and Intelligence Research Center
Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang

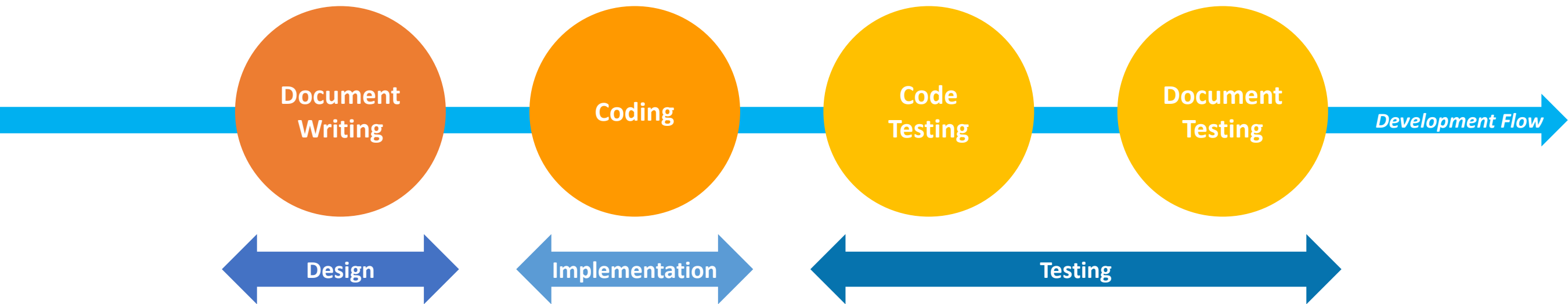
Part 03

Chinese Document Standard of Software Engineering

Document first, then coding

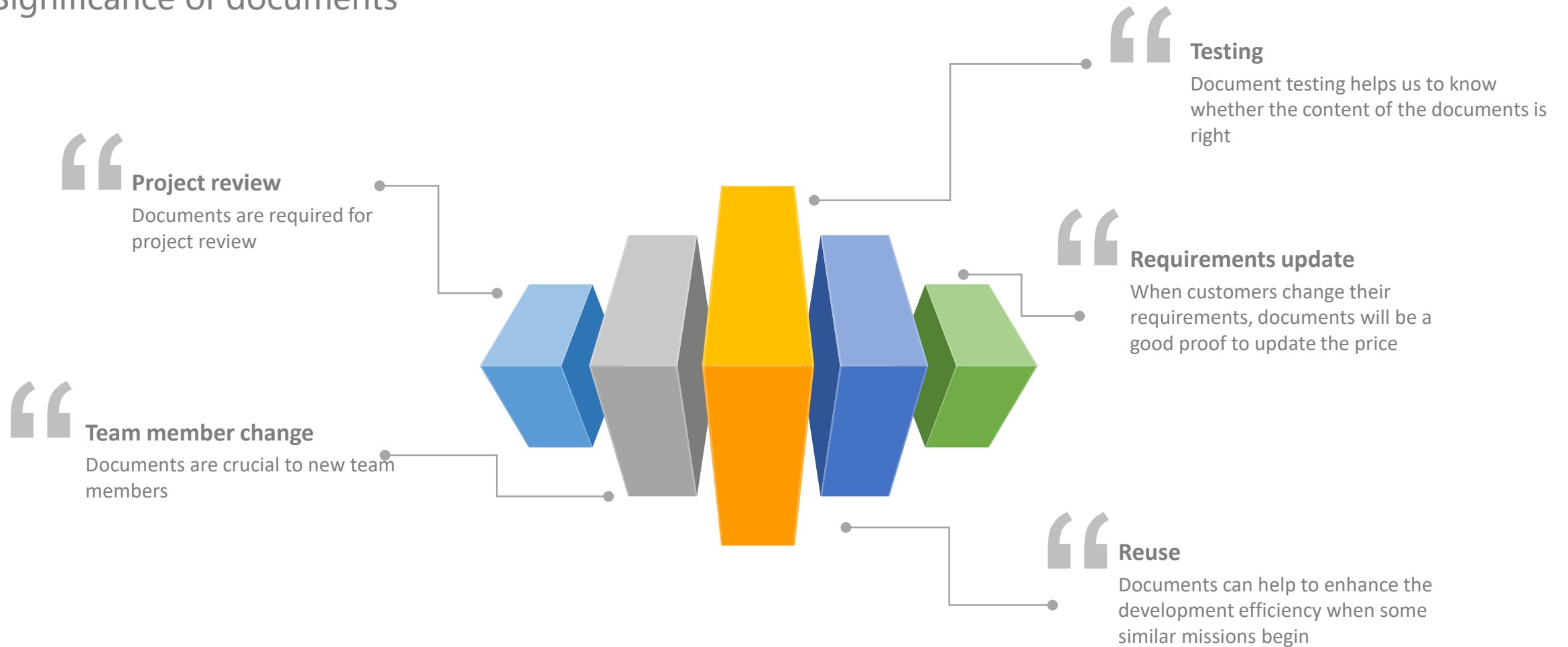
Two important principles:

1. Most of the documents should be written before coding
2. The more detailed of the documents, the better of the software quality



Documents are important to software engineering

Significance of documents



GB/T8567

Specification for computer software documentation

Two versions:

- GB/T 8567-1988
- GB/T 8567-2006

ICS 35.080
L 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 8567—2006
代替 GB/T 8567—1988

计算机软件文档编制规范

Specification for computer software documentation

2006-03-14 发布

2006-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

GB/T8567-1988

- 14 documents
- Published in 1988
- based on documents from a British software company
- great impacts on China software industry
- abolished but still have great influence

Two types:

- *Management document*
- **Technical document**



小 规 模	中 规 模	大 规 模	特 大 规 模
软件需求说明 与开发计划	项目开发计划 软件需求说明 测试计划	可行性研究报告 项目开发计划 软件需求说明 数据要求说明 测试计划	可根据14种文 件按实际需要 量进一步细分。
软件设计说明	软件设计说明	概要设计说明 详细设计说明 数据库设计说明	
使用说明	使用说明	用户手册 操作手册	
测试分析报告	模块开发卷宗 测试分析报告	模块开发卷宗 测试分析报告	
项目开发总结	开发进度月报 项目开发总结	开发进度月报 项目开发总结	

Software Scale	Code Lines
Small	<10,000
Medium	10,000-100,000
Large	100,000-500,000
Very Large	500,000<

An advised process according to GB/T8567-1988

Document Reader				Document Name	System Analysis	Structure Design	Coding	Testing	Release
Manager	Developer	User	Maintainer						
●	●			可行性研究报告	■				
●	●			项目开发计划	■				
	●			软件需求说明书	■				
	●			数据要求说明书	■				
	●			测试计划（大纲）		■			
	●		●	概要设计说明书	■				
	●		●	详细设计说明书		■			
	●		●	数据设计说明书		■			
			●	模块开发卷宗		■	■	■	
		●		用户手册	■	■	■		■
		●		操作手册		■	■		
			●	测试分析报告				■	
●				开发进度月报	■	■	■	■	■
●				项目开发总结					■

GB/T8567-2006

- 25 documents
- Published in 2006
- Updated according to GB/T8567-1988
- 10 Object-Oriented Programming documents

Manager	Developer	User	Maintainer
可行性分析(研究)报告 项目开发计划 软件配置管理计划 软件质量保证计划 开发进度月报 项目开发总结报告	可行性分析(研究)报告 项目开发计划 软件需求规格说明 接口需求规格说明 软件(结构)设计说明 接口设计说明书 数据库(顶层)设计说明 测试计划 测试报告	软件需求规格说明 接口需求规格说明 软件(结构)设计说明 测试报告	软件产品规格说明 软件版本说明 用户手册 操作手册

Conclusion

Document is important.

New Media Product Design and Development

Lecture 1-3. The End

THANK YOU

Dr. Ting WANG



School of Journalism and Communication
Shanghai International Studies University



Haina Cognition and Intelligence Research Center
Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang