

Syllabus

01076008

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์

Software Development Processes

4 (3) – (3) – (8)

เริ่ม LAB ฝึกสอน

Course Description

- แนะนำหลักการและการปฏิบัติสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์สมัยใหม่ รวมถึงกระบวนการทางซอฟต์แวร์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง ประกอบด้วย รูปแบบวงจรชีวิตของซอฟต์แวร์ ไอดีอี ระบบควบคุมเวอร์ชัน การหาความต้องการของผู้ใช้ การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุและยูเอ็มแอล สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ การทดสอบ และการปรับปรุงซอฟต์แวร์

Week	Lecture	Lab/Project	Output
1	Introduction	GitHub	
2	Planning	*Req : Planning	Project scope statement
3	Software Processes Agile Software Development	*Req : BPMN	BPMN
4	Requirement Engineering	*Req: Requirement	Requirement list, User stories
5	User stories Basic of UI/UX Design	*Design: UI	UI wireframe Requirement mapping
6	System Modeling I	*Design : DFD	
7	System Modeling II	DFD	DFD, Data Dictionary
8	M i d t e r m E x a m		
9	Data Design	*Design : ERD	ERD
10	Software Testing I	*Testing : Test case	
11	Software Testing II	Testing	Test cases
12	Version Control, CI/CD	Software Spec	
13	UML	UAT	
14	Software Architecture	Overall	
15	SCRUM, Project mgnt	*Deliver: Presentation	Presentation, Demo, Report
16	Summary	Teamwork review	
17	F i n a l E x a m		

Book / Global Edition

Title : Software Engineering

Edition : 10th

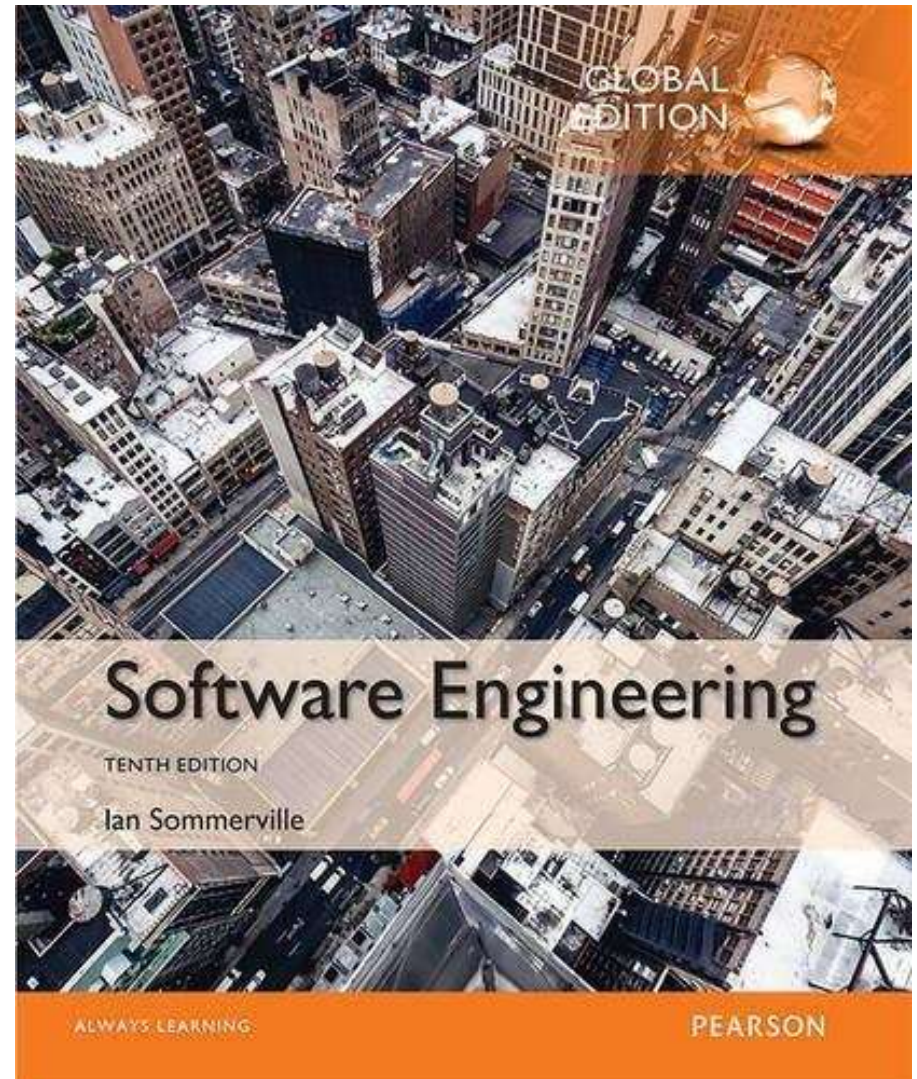
Publisher : Pearson

Year : 2015

Author : Ian Sommerville

ISBN-10 : 1292096136

ISBN-13 : 9781292096131



Book

Title : Software Engineering

Edition : 10th

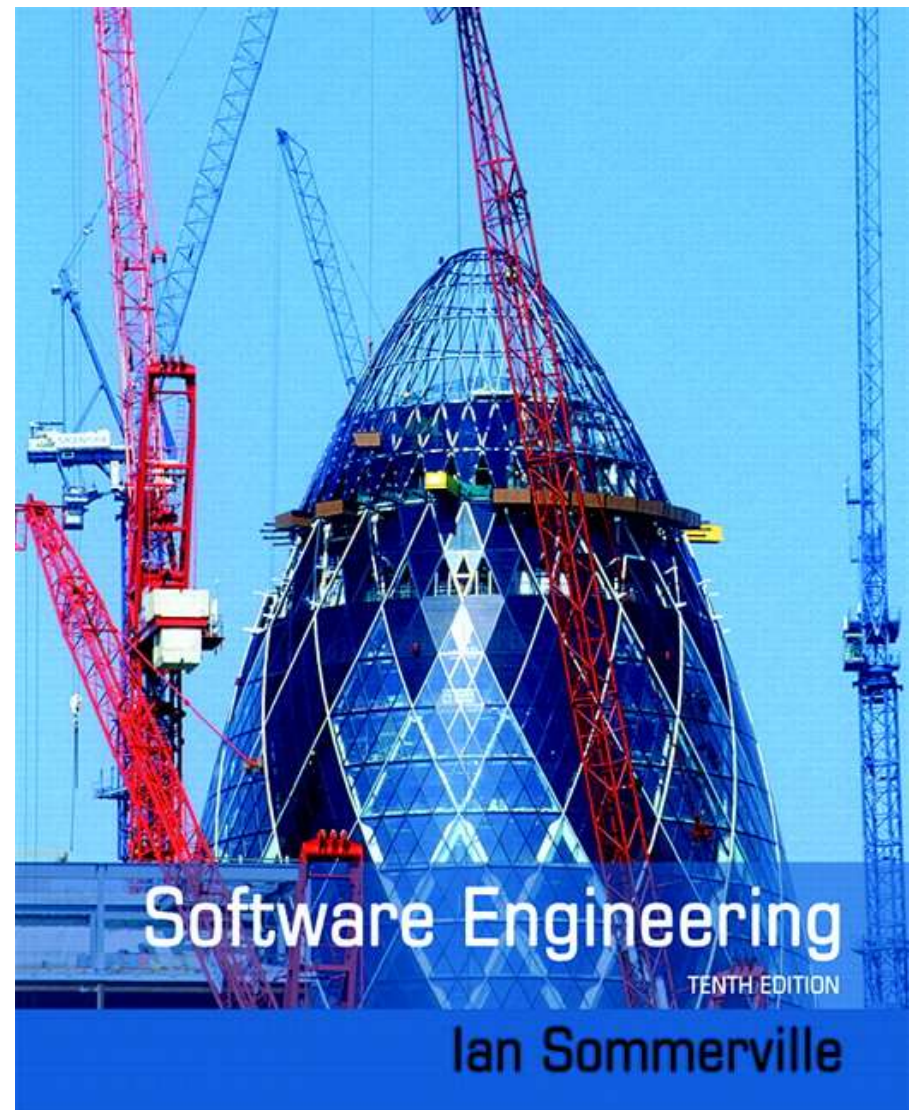
Publisher : Pearson

Year : 2015

Author : Ian Sommerville

ISBN-10 : 0133943038

ISBN-13 : 9780133943030



Previous Edition

Title : Software Engineering

Edition : 9th

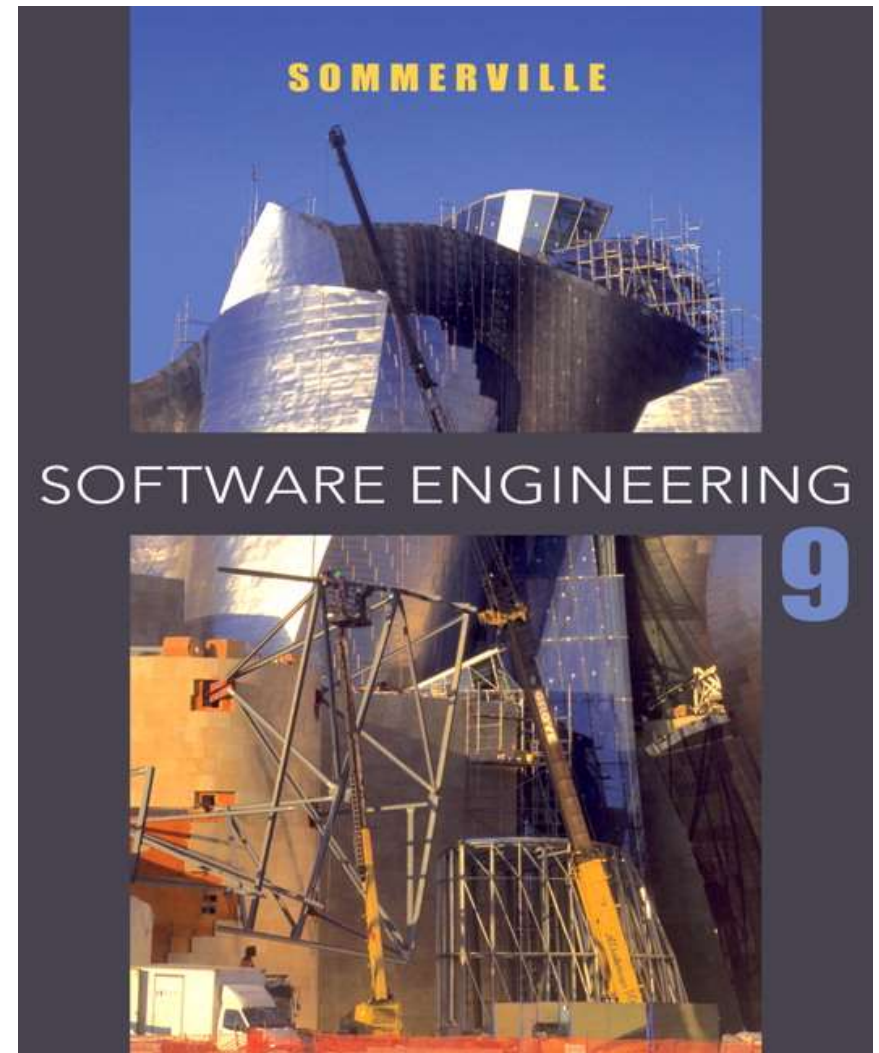
Publisher : Addison-Wesley

Year : 2011

Author : Ian Sommerville

ISBN-10 : 0137035152

ISBN-13 : 9780137035151



Web resource



<http://iansommerville.com/software-engineering-book/>

Assessment

- Final exam 40%
- Lab & Project 60%

Project Ideas

- anything Portal (buy, sell, repair, rent, blog, etc.)
 - Bike portal
 - Camera portal
- Prompt Pay / Bank
- Small Scale Business Management System
- KMITL ID
- Pet Wellness Management System (Pet Shop, Pet Taxi, Pet School, Pet Hospital, Pet Café, etc.)
- Charity Network (to help schools, hospitals, temples, etc.)

Instructors

- Chutimet Srinilta
- ECC 914
- chutimet.sr@kmitl.ac.th

- Rathachai Chawuthai
- ECC 910
- rathachai.ch@kmitl.ac.th

We are on canvas

CE-SDP 2021-S2

join code

4WTBFY

<https://canvas.instructure.com/enroll/4WTBFY>

We are on MS Teams

SDP
63/2

CE-SDP 2021-S2

Team code

1f174yj

Videos you might want to watch

- [Ten Questions about Software Engineering](#)
- [Why Software Engineering Matters](#)
- [A Day in the Life of a Software Engineer at Agoda |](#)
[ของแพง](#)  [ของขี้หมู](#) (2020)
- [I AM : Programmer](#) นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (2013)
- [I AM 4 : 11 APPLICATION DEVELOPER](#) นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (2017)