

Midterm Review, Firebase

อ. ปรัชญ์ ปิยะวงศ์วิศาล

Pratch Piyawongwisal

Today

- Midterm Review
- Ionic-firebase
- Agile Process (after midterm)

Midterm Review

- ข้อสอบเป็นแบบปรนัย + อัตนัย
- Topics
 - Software Engineering Basics
 - เป้าหมายของ Software Engineering
 - Software Process
 - สิ่งที่ต้องกำหนด 3 สิ่ง (roles, activities, tools)
 - กิจกรรมพื้นฐาน 4 ข้อ (Specification, Design & Implementation, Validation, Evolution)
 - Process flow (Linear vs Iterative)
 - Methodology (Waterfall vs Incremental/Iterative)
 - Agile Movement
 - Product Management
 - บทบาทของ product manager
 - การกำหนด Goals, Requirements: User Stories, Acceptance Criteria
 - Lab: Version Control, Git, GitHub, Basic HTML, Javascript, Ionic
 - คำสั่ง git

คำศัพท์ภาษาอังกฤษควรรู้

requirement	functionality	usability
maintainability	efficiency	security
methodology	incremental	iterative
repository	validation	

Ionic + Firebase (CRUD todo app)

- Google Firebase เป็น platform ที่รวบรวมเครื่องมือที่จำเป็นในการพัฒนา back-end ของ mobile/web app มีบริการหลักๆ คือ
 - Realtime database เป็นฐานข้อมูลแบบ NoSQL (ปัจจุบันพัฒนาต่อเป็น Firestore BETA)
 - Authentication สำหรับจัดการระบบ login
 - Hosting สำหรับโฮสต์ single-page web app
 - และอื่นๆ
- ข้อดี คือ ใช้ฟรี (หากต้องการ scale จะมีค่าบริการ)
- Lab: สร้างแอป CRUD (create-read-update-delete) ด้วย ionic4 + Firebase
 - <https://www.youtube.com/watch?v=H20l9ofyR54>