

E 3	u d. a		Date: 8 September - 24 December 2020	u u
ครั้งที่	วันที่/เดือน	วัน	หัวข้อ	ผู้สอน
			Week 1	
1	8 กันยายน 2563	а	UX UI Visual design basics like visual hierarchy, color theory, and typography (1)	นายกฤษฏา เฉลิมสุข
2	9 กันยายน 2563	W	UX UI Visual design basics like visual hierarchy, color theory, and typography (2)	นายกฤษฏา เฉลิมสุข
3	10 กันยายน 2563	ભવ	HTML - Introduction to course - Overview of Web Application Architecture - HTML + CSS + JavaScript (Overview) - HyperText Markup Language - Concept - HTML Tags - (Example) เริ่มสร้างข้อความด้วย HTML - (Example) เริ่มใช้ tags กับข้อความ - จาก HTML สู่ XHTML - Basic Syntac XHTML (https://www.w3schools.com/html/html_xhtml.asp) - โครงสร้าง XHTML - XHTML tags ที่ใช้กันเอย ๆ - HTML5 (វ) tags ใหม่เท็มมาเพียบ)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเช <u>ฎฐ์</u>
4	11 กันยายน 2563	п	CSS - CSS คืออะไร - กฎของ CSS - CSS Selector - CSS Pseudo Selectors - CSS Pseudo Selectors - CSS Properties - CSS Box Model - หน่วยใน CSS - Size Properties - Position property - Common Properties - Element visibility control properties - Element visibility control properties - Flexbox และ Grid layout - Inheritance และ Multiple rule matches - ลองใส่ CSS ใน HTML	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์
			Project 1 : Resume Project (HTML + CSS)	
	12 กันยายน 2563	ส		
	13 กันยายน 2563	อา		
	.5 .185 158 2000	-	Week 2	
5	14 กันยายน 2563	จ	CSS #2 - Advanaced CSS - Animation CSS - Media Query - Reponsive Website	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเช <u>ฏฐ์</u>
6	15 กันยายน 2563	a	Bootstrap - ไม่ต้องเทพ CSS เว็บก็สวยได้ - CSS Framework คืออะไว - Bootstrap มีอะไวให้ใช้เกิง - Lab - Responsive Resume Project With Bootstrap Git - Basic Command - Git Flow	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
7	16 กันยายน 2563	W	Basic JavaScript - JavaScript เกิดอะไร - JavaScript เกิดอะไร - JavaScript เกิดอะไร - JavaScript เกิดอะไร - เ	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์
8	17 กันยายน 2563	พฤ	Document Object Model (DOM) - DOM คิสอะโว - DOM horarchy - DOM Node properties และ Methods - Example of DOM - การเราที่ 50 DOM Nodes - Node properties/methods ที่ใช้เมื่อม ๆ - การเปลี่ยนแปลง DOM ที่ใช้เมื่อม ๆ - การเปลี่ยนแปลง DOM ที่ใช้เมื่อม ๆ - การเปลี่ยนแปลง DOM กระหว่า Node - DOM Operations เพิ่มเลิม - ระบบคุ้ยเลี้ยนตลง DOM - การวาลที่แหน่งของ Elements - ท่านหาใจแบบเลิมที่ Elements - ท่านหาใจแบบเลิมที่ Elements - ท่านหาใจแบบเลิมที่สุด (Children) - เมิล์ของ Element - เลิดของ Element	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเซฏฐ์
9	18 กันยายน 2563	п	JavaScript Events - Events คือละโจ - การจัดการกับ Event - (Example) ตัวอย่างการโซ Events - Event object - MouseEvent กับ KeyboardEvent - (Example) สิ่นสัยมก์ Drag โต้ - Capturing and Bubbling Events - (Example) Timer Events - Event Concurrency Project 3 : Todo List Project (HTML + CSS + JavaScript) Project 4 : Dynamic Resume Project (HTML + CSS + JavaScript)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์
	19 กันยายน 2563	ส		
	20 กันยายน 2563	อา		
			Week 3	



	Date: 8 September - 24 December 2020					
ครั้งที่	วันที่/เดือน	วัน -	หัวข้อ	ผู้สอน		
10	21 กันยายน 2563	จ	Exercise Day	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
11	22 กันยายน 2563	a	Advanced JavaScript Part 1 - "unmuration" For mis While - Switch cases - Warfau - Function Expression - Arrow Function - Arrow Function - Warninstigus Comment - Mabel (Polytils	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเช <u>ฏฐ์</u>		
12	23 กันยายน 2563	W	Advanced JavaScript Part 2 - Object - Garbage Collection - Methods ของ Object - Constructor fun New - Methods ของ Primitive ทำงานยังใจ ?	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์		
13	24 กันยายน 2563	พฤ	Advanced JavaScript Part 3 - ด้านลข (In-detail) - อาเวย์ - Methods ของ Arrays - Iterable - Map และ Set	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
14	25 กันยายน 2563	ń	JavaScript For React - var, let ua: const - Arrow Function - Import ua: Export - Spread Operator - Rest Operator - Rest Operator - Rest Operator - Getter ua: Setter - Prototype Inheritance - F, prototype - Matter Prototype - Modem Prototype - Class us: Inheritance	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
	26 กันยายน 2563	ส				
	27 กันยายน 2563	อา				
15	28 กันยายน 2563	Ī	Week 4			
16	29 กันยายน 2563	а	Exercise Day React Part 1	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์ พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์		
17	30 กันยายน 2563	W	React Part 2 - Dynamic Content React - Props Reac 1 - States React - Props experience States - States React - Signer States - Sann States - Sann States - States Stateful component - midd Methods of full Components - Two-ways Blinding Project 6.1 : Todo List with React.JS (READ)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ฺ พิเช <u>ฎฐ์</u>		
18	1 ตุลาคม 2563	иη	React Part 3 - Project Structure was React - wis Components was App - util suntifurnavins Stateless Components uas Stateful Components - Class Sease Gomponents V5 Functional Components - Class Components Uflexycle - Class Components Uflexycle - Creation Lifecycle - Update Lifecycle (Pops) - Update Lifecycle (State) - Should Component Update For Optimization - React Lifecycle (State) - Should Component Update For Optimization - Pract Update Lifecycle (State) - Project Gomponent Component Comp	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
19	2 ตุลาคม 2563	ń	React Part 4 - Passing Unknown Props - nnn1st Callback 1unns setState - PropTypes Project 7 : Convert HTML to React.JS (Dynamic Resume) Project 8 : E-Commerce System (React-Only) Project 9 : Fakebook Project (React-Only)	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
	3 ตุลาคม 2563	ส				
	4 ตุลาคม 2563	อา				
			Week 5			
20	5 ตุลาคม 2563	จ	React - Exercise Day	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		



			Date: 8 September - 24 December 2020	
ครั้งที่	วันที่/เดือน	วัน -	หัวข้อ	ผู้สอน
21	6 ตุลาคม 2563	Ð	React Part 5 - Intro to React Hook - useState - useEffect - Lifecycle - useCallback - useReducer	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
			Project 10.1 : E-Commerce System (React Hook) Project 11.1 : Fakebook Project (React Hook) React Part 6	
22	7 ตุลาคม 2563	w	- Form Validations - User Interface React Framework	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
23	8 ตุลาคม 2563	мп	React Part 7 - Callback - Promise - Async - Await - Tyucatch - HTTP Request Methods - JSON #apa: 1n - Axios Project 10.1 : E-Commerce System (React + Backend) Project 11.1 : Fakebook Project (React + Backend)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ฺพิเซฏฐ์
24	9 ตุลาคม 2563	я	Node.JS Part 1 - Asynchronous Code VS Synchronous Code - Node, js Rain-1* - Insuran Modules was Node js - Node Package Manager - Insuran Modules was Node js - Node Package Manager - Insuran Modules was Node js - Node Package Manager - Insuran Modules was Node js - Node Package Manager - Insuran Modules was Node js - Node Package Manager - Insuran Modules was Node js - Node Modules was Node js - Node Structure Express js - Dynamic VS Static Web - norsun Node js - Node Structure Express, js - Dynamic VS Static Web - norsun Node js - Node Structure Express, js - Project 10.2 : E-Commerce System (Backend-without Express, js) - Project 10.3 : Fakebook Project (Backend-without Express, js) - Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express, js) - Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express, js)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเช <u>ฏฐ์</u>
	10 ตุลาคม 2563	ส		
	11 ตุลาคม 2563	อา		
			Week 6	
25	12 ตุลาคม 2563	จ	Node.JS - Exercise Day	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
	13 ตุลาคม 2563	e e	วันเสด็จสวรรคต ร.9	W. W.
26	14 ตุลาคม 2563		Node.JS Part 2 - Query String - Parth parameter - Body จาก Methods POST - วิจิรับ BODY ล้วม Middleware	
	14 ทุก เกม 2000	М	Project 10.3 : E-Commerce System (Backend-with Express.js) Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12 : Todo-List (Frontend+Backend)	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์
27	15 ตุลาคม 2563	ж	Project 11.3: Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12: Todo-List (Frontend+Backend) Database Part 1 Intro to database - ลองทำ โดสสอง ของจิงทำ โดสสอง ของของ ของของของ ของของ ของของของ ของของ ของของของของของ ของของของของของของ ของของของของของของของของของของของของของข	พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์ นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
27			Project 11.3: Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12: Todo-List (Frontend+Backend) Database Part 1 - Intro to database - ละเท้า Database ของจริงที่เรื่องสามประเภท (one-to-one, one-to-many, many-to-one) - ER Diagram กาครวม - Entity - Attributes ของ Entity - Relationship - Descriptive Attribute - Roles - Constraint vu Relationship - Maximun Cardinality - Minium Cardinality - Minium Cardinality - Weak Entity	
	15 ตุลาคม 2563	иη	Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12 : Todo-List (Frontend+Backend) Database Part 1 Intro to database - asvin* Database sus - Entity - Entity - Relationship - Descriptive Attribute - Roles - Constraint us Relationship - Maximun Cardinality - Maximun Cardinality - Weak Entity - Keys Project 11.4 : Fakebook Project ER Diagram Database Part 2 - Superclass / Subclasses - Generalization - Specialization - Hierarchy Project 10.4 : E-Commerce System ER Diagram	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
	15 ตุลาคม 2563 16 ตุลาคม 2563	พฤ	Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12 : Todo-List (Frontend+Backend) Database Part 1 Intro to database - asvin* Database sus - Entity - Entity - Relationship - Descriptive Attribute - Roles - Constraint us Relationship - Maximun Cardinality - Maximun Cardinality - Weak Entity - Keys Project 11.4 : Fakebook Project ER Diagram Database Part 2 - Superclass / Subclasses - Generalization - Specialization - Hierarchy Project 10.4 : E-Commerce System ER Diagram	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์
	15 ตุลาคม 2563 16 ตุลาคม 2563 17 ตุลาคม 2563	พฤ ศ	Project 11.3 : Fakebook Project (Backend-with Express.js) Project 12 : Todo-List (Frontend+Backend) Database Part 1 Intro to database - asvin* Database sus - Entity - Entity - Relationship - Descriptive Attribute - Roles - Constraint us Relationship - Maximun Cardinality - Maximun Cardinality - Weak Entity - Keys Project 11.4 : Fakebook Project ER Diagram Database Part 2 - Superclass / Subclasses - Generalization - Specialization - Hierarchy Project 10.4 : E-Commerce System ER Diagram	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์



ครั้งที่ วันที่/เดือน **ว**ัน Database Part 3
Intro to Relational Database Schema
- Foreign Keys
- Regular Entity
- Regular Entity
- Many-to-many relationship
- One-to-many relationship
- One-to-one relationship
- One-to-many relationship
- One-to-many relationship
- One-to-one relationship
- One-to-one-to 29 19 ตุลาคม 2563 นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์ Specialization / Generaliztion Project 10.4 : E-Commerce System Database Schema Project 11.4 : Fakebook Database Schema Personal Project : Database Schema 30 20 ตลาคม 2563 Database - Exercise Day นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์ อ Database Part 4 Database Part 4
- Intro to SQL
- SQL JOIN
- คำสั่งพื้นฐานของ SQL
- การสร้างคารางและฐานข้อ
- Query พื้นฐานของ SQL
- Aggregate Function
- HAVING
- GROUP BY 31 21 ตุลาคม 2563 พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์ Project 10.5 : E-Commerce System Database Project 11.5 : Fakebook Database Personal Project : Database Project 12A : Sailors System Database Project 14 : Account System Database Node.JS Part 3 32 พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์ 22 ตลาคม 2563 พฤ Project 10.6 : E-Commerce System (Backend-with Express.js + MySQL)
Project 11.6 : Fakebook Project (Backend-with Express.js + MySQL)
Project 12.1 : Todo-List (Frontend+Backend + MySQL) 23 ตุลาคม 2563 วันปียมหาราช 24 ตุลาคม 2563 ส 25 ตุลาคม 2563 Week 8 Node.JS Part 4 with Sequelize.JS Connect Database v Sequelize.js คืออะไร - Sequelize เร ค่อละ เร - ข้อคืของ Sequelize.js - Models - Models Configuration - Association function - Query Function - Better Models with sequelize-cli 33 26 ตุลาคม 2563 นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์ Project 10.6 : E-Commerce System (Backend-with Express.js + Sequelize.js) Project 10.6: Fakebook Project (Backend-with Express.)s + Sequelize.js)
Project 11.6: Fakebook Project (Backend-with Express.js + Sequelize.js)
Project 12.1: Todo-List (Frontend+Backend + Sequelize.js)
Project 10.7: E-Commerce System (Backend-with Express.js + Sequelize-cli)
Project 11.7: Fakebook Project (Backend-with Express.js + Sequelize-cli)
Project 12.2: Todo-List (Frontend+Backend + Sequelize-cli) Basic Security Basic Security

- Hash function

- Cryptography

- Symmetric Key VS Asymmetric Key

- Login Flow

- JSON Web Token (JWT)

- Rainbow Tables attack

- BCrypt.js 34 27 ตุลาคม 2563 นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์ - passport.js Project 10.8 : E-Commerce System (Fullstack With Login System)
Project 11.8 : Fakebook Project (Fullstack With Login System)
Project 12.3 : Todo-List (Fullstack With Login System) Basic React Authentication - Axios Interceptors - LocalStorage Services - การเก็บ Token - การส่ง Request Protected Routes - Handle เมื่อ Token หมดอายุ 35 พิศุทธิ์ ธีระพันธ์ ุพิเชฏฐ์ 28 ตลาคม 2563 Redux.js Part 1 36 29 ตลาคม 2563 พฤ พิศทธิ์ ธีระพันธ์ ฺพิเชฦฐ์ Local UI กับ State Redux Persistance State Project 10.9 : E-Commerce System (Fullstack With Login System + Redux)
Project 11.9 : Fakebook Project (Fullstack With Login System + Redux)
Project 12.4 : Todo-List (Fullstack With Login System + Redux)



	Date: 8 September - 24 December 2020					
ครั้งที่	วันที่/เดือน	วัน	หัวข้อ	ผู้สอน		
37	30 ตุลาคม 2563	Я	Redux, js Part 2 - เพิ่ม Middleware ใน Redux - การใช Redux De tool - การใช Asynchronous Code ใน Redux - Action Creator กับ Asynchronous Code - ไม้ไม่รู้งโครงทั่ว Actions - Utility Function - With Creator กับ - Authentication กับ Redux, js	Sofware Team		
			Project 10.9 : E-Commerce System (Fullstack With Login System + Redux) Project 11.9 : Fakebook Project (Fullstack With Login System + Redux) Project 12.4 : Todo-List (Fullstack With Login System + Redux)			
	31 ตุลาคม 2563	ส				
	1 พฤศจิกายน 2563	อา				
		,	Week 9			
38	2 พฤศจิกายน 2563	จ	Personal Project	Sofware Team		
39	3 พฤศจิกายน 2563	а	Personal Project	Sofware Team		
40	4 พฤศจิกายน 2563	w	Personal Project	Sofware Team		
41	5 พฤศจิกายน 2563	พฤ	Personal Project	Sofware Team		
42	6 พฤศจิกายน 2563	ศ	Personal Project	Sofware Team		
	7 พฤศจิกายน 2563	ส				
	8 พฤศจิกายน 2563	อา				
			Week 10			
46	9 พฤศจิกายน 2563	จ	Personal Project	Sofware Team		
47	10 พฤศจิกายน 2563	а	Personal Project	Sofware Team		
48	11 พฤศจิกายน 2563	w	Personal Project	Sofware Team		
49	12 พฤศจิกายน 2563	мп	Webpack คืออะไว - Webpack คืออะไว - Webpack คืออะไว - workflow ที่แรกน - workflow ที่แรกน - Project 8 npm Setup - Folder Struture - Productin Dependencies - การทั้งทำ Webpack ที่แรกน - เกล่าทั้งทำ Webpack ที่แรกน - เกล่าทั้งทำ Webpack ที่เกราน - Project 10.9: Deploying E-Commerce System - Project 11.9: Deploying Fakebook Project - Project 12.4: Deploying Todo-List	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
50	13 พฤศจิกายน 2563	я	Docker - Docker Asaat 15 - Int Nain Ard Docker - Strouture - Port Mapping - Docker Configurations - Docker-compose Project 10.9: Deploying E-Commerce System With Docker Project 11.9: Deploying Fakebook Project With Docker	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
	14 พฤศจิกายน 2563	ส	Project 12.4 : Deploying Todo-List With Docker			
	15 พฤศจิกายน 2563					
	15 MIJHWII 1811 2505	อา	Week 11			
51	16 พฤศจิกายน 2563	จ	SDLC + Document	นายกฤษฏา เฉลิมสุข		
52	17 พฤศจิกายน 2563	e e	Aglie	นายกฤษฏา เฉลิมสุข		
53	18 พฤศจิกายน 2563	w	Git For Project Group - Recap - Basic Command - Git Flow - Advanced Command	นาย ณัฏฐชัย กุลธรรมนิตย์		
54	19 พฤศจิกายน 2563	พฤ	Group Project	Sofware Team		
55	20 พฤศจิกายน 2563	ศ	Group Project	Sofware Team		
	21 พฤศจิกายน 2563	ส				
	22 พฤศจิกายน 2563	อา				
			Week 12			
56	23 พฤศจิกายน 2563	จ	Group Project	Sofware Team		
57	24 พฤศจิกายน 2563	а	Group Project	Sofware Team		
58	25 พฤศจิกายน 2563	w	Group Project	Sofware Team		
59	26 พฤศจิกายน 2563	พฤ	Group Project	Sofware Team		
60	27 พฤศจิกายน 2563	ศ	Group Project	Sofware Team		
	28 พฤศจิกายน 2563	ส				
	29 พฤศจิกายน 2563	อา				
			Week 13			
61	30 พฤศจิกายน 2563	จ	Group Project	Sofware Team		
62	1 ธันวาคม 2563	а	Group Project	Sofware Team		
63	2 ธันวาคม 2563	w	Group Project	Sofware Team		
64	3 ธันวาคม 2563	พฤ	Group Project	Sofware Team		
65	4 ธันวาคม 2563	ศ	Group Project	Sofware Team		
	5 ธันวาคม 2563	ส				
	6 ธันวาคม 2563	อา				
	Week 14					
	7 ธันวาคม 2563	จ	วันหยุดชดเชยวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จ	Sofware Team		
66	8 ธันวาคม 2563	a	Group Project	Sofware Team		
67	9 ธันวาคม 2563	w	Group Project	Sofware Team		
-			1			



Date: 8 September - 24 December 2020				
ครั้งที่	วันที/เดือน	วัน	หัวข้อ	ผู้สอน
	10 ธันวาคม 2563	พฤ	วันรัฐธรรมบูญ	Sofware Team
68	11 ธันวาคม 2563	ศ	Group Project	Sofware Team
	12 ธันวาคม 2563	ส		
	13 ธันวาคม 2563	อา		
			Week 15	
69	14 ธันวาคม 2563	จ	Group Project	Sofware Team
70	15 ธันวาคม 2563	е	Group Project	Sofware Team
71	16 ธันวาคม 2563	w	Group Project	Sofware Team
72	17 ธันวาคม 2563	พฤ	Group Project	Sofware Team
73	18 ธันวาคม 2563	ศ	Group Project	Sofware Team
	19 ธันวาคม 2563	ส		
	20 ธันวาคม 2563	อา		
			Week 16	
74	21 ธันวาคม 2563	จ	Group Project	Sofware Team
75	22 ธันวาคม 2563	Ð	Pre-present Group Project	Sofware Team
76	23 ธันวาคม 2563	W	How to write a resume and work interview	Sofware Team
77	24 ธันวาคม 2563	พฤ	วันจบการศึกษา	Sofware Team

วันเริ่มการศึกษา 7 กันยายน 2563 *** *วันจบการศึกษา 24 ธันวาคม 2563****

*****DEMO DAY AND SPEED DATING 8 มกราคม 2564 *********

เงื่อนไขและข้อตกลง

- 1. ทางผู้จัดขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือปรับปรุงหลักสูตรเมื่อใดก็ได้ (เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน) โดยไม่จำต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 2. ทางผู้จัดไม่อนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูล ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือนำไปใช้ในเชิงพาณีชย์ แต่สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเก็บไว้สำหรับส่วนบุคคลได้ โดยจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของทางสมาคม