



Practical Building a Powerful

LINE OA

Official Account

for Developer



Road to LINE Developers
Hands-on Experience to Develop
Application with LINE Services

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ห้องสมุดเทคโนโลยี
พัฒนา LINE OA ที่เหนือกว่า
LINE ด้วยเทคนิคที่ไม่ควรพลาด



401017230



ผู้แต่ง ผศ.ดร.วุฒิพงษ์ ชัยศรี
LINE Certified Coach for API
บรรณาธิการ ภีรพล ศษาเจริญ



PREFACE

หนังสือ “Practical Building a Powerful LINE OA for Developer” สร้างตัวเองให้เป็น LINE Developers เพื่อพัฒนา LINE OA ที่เหนือกว่า ถ่ายทอดจากประสบการณ์จริงในการพัฒนาระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ LINE Services (LINE APIs) ที่จะช่วยให้ผู้อ่านสามารถก้าวสู่การเป็น LINE Developers ได้จากการเรียนรู้ผ่านหนังสือเล่มนี้

โดยเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้จะรวบรวมเทคโนโลยีของ LINE ที่เป็นพื้นฐานที่สำคัญเอาไว้ ได้แก่ LINE Official Account, LINE Messaging API, LINE Login, LINE Front-end Framework (LIFF), LINE Beacon, LINE Notify รวมไปถึงเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Firebase, Dialogflow, Postman และ ngrok ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาแอปพลิเคชันได้

สำหรับส่วนของการนำเสนอเนื้อหาจะเป็นเชิงสรุป และเน้นให้ผู้อ่านสามารถทำตามขั้นตอนที่นำเสนอได้ โดยใช้ตัวอย่างของระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมเป็นกรณีศึกษา ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถพัฒนาระบบดังกล่าว และนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง จึงเหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา นักพัฒนา ที่มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมในระดับเบื้องต้นถึงระดับปานกลางที่ต้องการเป็น LINE Developers

ผศ.ดร.วุฒิพงษ์ ชินศรี

LINE Certified Coach for API 2023

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมและวิสาหกิจ

ผู้อำนวยการศูนย์บริการทางวิชาการ

มหาวิทยาลัยรังสิต



CONTENT

Chapter 1

INTRODUCTION เทคโนโลยีและบริการของ LINE

เหตุใด LINE จึงเป็น Platform ที่น่าสนใจสำหรับนักพัฒนา.....	10
Messaging API : ระบบโต้ตอบกับผู้ใช้งาน ผ่าน Chatbot.....	13
LINE Login : ระบบยืนยันตัวตนด้วย LINE Account	16
LIFF : เปลี่ยนห้องแชทให้แสดงผลได้ดี เหมือน Web App.....	17
LINE Beacon : ระบบส่งข้อความถึงผู้ใช้ LINE ในพื้นที่.....	18
LINE Notify : ระบบส่งข้อความแจ้งเตือน อัตโนมัติ.....	19
บทวิเคราะห์และสรุป	21

Chapter 2

DEVELOPER TOOLBOX เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา

รู้จักเทคโนโลยีในการพัฒนาระบบหรือแอป เพื่อใช้งานร่วมกับ LINE API.....	26
Visual Studio Code.....	26
Node.js.....	28
Postman.....	29
LINE Bot Designer	30
ngrok.....	31
Firebase.....	32
ตรวจสอบการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง	33
บทวิเคราะห์และสรุป	39

Chapter 3

LINE OA WORKSHOP : การพัฒนาระบบ บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

การพัฒนาระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม	44
สร้าง Chatbot (LINE OA)	45
การเชื่อมต่อ LINE OA กับ Dialogflow	54
การใช้ Inline Editor ใน Dialogflow	63
การเขียน Webhook เพื่อประมวลผลข้อมูลจาก Dialogflow	67
บทวิเคราะห์และสรุป	83

Chapter 4

LINE MESSAGING API + LINE OA WORKSHOP : การพัฒนาระบบบันทึก การเข้าร่วมกิจกรรม

Push messages vs Reply messages ต่างกันอย่างไร	86
การใช้ Postman กับ LINE Messaging API	87
การสร้าง Webhook เพื่อใช้งาน LINE Messaging API	103
บทวิเคราะห์และสรุป	114

Chapter 5

LINE LOGIN WORKSHOP : การพัฒนา ระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

เตรียมสภาพแวดล้อมสำหรับพัฒนา LINE Login	118
การเริ่มต้นใช้งาน Cloud Firestore กับ Web Application	129

การใช้ LINE Login กับ Web Application	139
---------------------------------------	-----

การใช้ LINE Login กับ LIFF	155
----------------------------	-----

บทวิเคราะห์และสรุป	163
--------------------	-----

Chapter 6

LIFF WORKSHOP : การพัฒนาระบบ บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

การประยุกต์ใช้ LIFF ในหน้าจอ ข้อมูลผู้ใช้งาน	175
การประยุกต์ใช้ LIFF ในหน้าจอ ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม	183
การประยุกต์ใช้ LIFF ในหน้าจอ ขอรับเกียรติบัตร	194
บทวิเคราะห์และสรุป	202

Chapter 7

LINE BEACON WORKSHOP : การพัฒนา ระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

การพัฒนาระบบ LINE Beacon	206
การลงทะเบียนอุปกรณ์ Beacon	207
การสร้าง Webhook เพื่อใช้งาน LINE Messaging API ร่วมกับ LINE Beacon	210
บทวิเคราะห์และสรุป	219

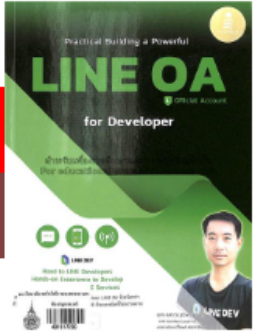
Chapter 8

LINE NOTIFY WORKSHOP : การพัฒนา ระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม


การสร้าง Token สำหรับใช้บริการ LINE Notify	224
บทวิเคราะห์และสรุป	230

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=๖๐๐๑๐๘๕๑๔>



Practical building a powerful line OA for developer / วุฒิพงษ์ ชินศรี.

Author วุฒิพงษ์ ชินศรี
Published กรุงเทพฯ : ไลต์ซี พีริเมียร์, 2566
Detail 232 หน้า : ภาพประกอบ ; 23 ซม
Subject โปรแกรมประยุกต์
การเขียนโปรแกรม (คอมพิวเตอร์)
ISBN 9786164873964
ประเภทแหล่งที่มา  Book

 Multi view  View map

สำหรับการเพื่อการศึกษาและการอ้างอิงเท่านั้น