

ส่วนที่ 1

เริ่มต้นกับ

React

Native

บทที่

1 จะช่วยให้คุณเริ่มต้นใช้งานได้โดยดูว่า React

Native คืออะไร

มันทำงานอย่างไร ความสัมพันธ์กับ React คืออะไร และเมื่อใดที่คุณอาจต้องการใช้ React Native (และเมื่อคุณอาจไม่ทำ) บทนี้ให้ภาพรวมของ ส่วนประกอบของ React Native ซึ่งเป็นแกนหลักของ React Native สรุปว่า ด้วยการสร้างโปรเจกต์ React Native ขนาดเล็ก

บทที่ 2 ครอบคลุมถึงสถานะและคุณสมบัติ: คืออะไร ทำงานอย่างไร และทำไม มีความสำคัญในการพัฒนาแอปพลิเคชัน React Native นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึง ข้อมูลเฉพาะของ React Component และวิธีการ React lifecycle ในบทที่ 3 คุณจะสร้างแอป React Native แรกของคุณ—แอป Todo—จาก พื้นดินขึ้น คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้เมธอดนักพัฒนาซอฟต์แวร์ใน iOS และ Android

สำหรับการดีบั๊กแอป

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>
facebook.com/somsacki

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 3

3

เริ่มต้นกับ React Native

บทนี้ครอบคลุม

- แนะนำ React Native

- จุดแข็งของ React Native

- การสร้างส่วนประกอบ

- การสร้างโครงการเริ่มต้น

การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือแบบเนทีฟอาจมีความซับซ้อน ด้วยความซับซ้อน สภาพแวดล้อม เฟรมเวิร์กที่ละเอียด และการคอมไพล์ที่ใช้เวลานานที่นักพัฒนาต้องเผชิญ การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือที่มีคุณภาพนั้นไม่ใช่เรื่องง่าย ไม่แปลกใจเลยที่ตลาดได้เห็นส่วนแบ่งของการแก้ปัญหาจำนวนมากที่พยายามจะแก้ปัญหา ปัญหาที่ควบคู่ไปกับการพัฒนา Native Mobile Application และพยายามทำให้

มันง่ายขึ้น

แก่นของความซับซ้อนนี้คืออุปสรรคของการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม NS แพลตฟอร์มต่าง ๆ นั้นแตกต่างกันโดยพื้นฐานและไม่ได้แบ่งปันการพัฒนามากนัก-สภาพแวดล้อมตัวเลือก API หรือรหัส ด้วยเหตุนี้เราจึงต้องแยกทีมทำงานในแต่ละแพลตฟอร์มซึ่งทั้งแพงและไม่มีประสิทธิภาพ

แต่นี่เป็นช่วงเวลาที่น่าตื่นเต้นในการพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ เรากำลังเป็นพยาน กระบวนทัศน์ใหม่ในแนวทางการพัฒนามือถือและ React Native อยู่บนแนวหน้าของการเปลี่ยนแปลงนี้ในวิธีที่เราสร้างและออกแบบแอปพลิเคชันมือถือ ตอนนี้ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc> facebook.com/somsacki

หน้า 4

4

C HAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

สามารถสร้างแอปข้ามแพลตฟอร์มที่มีประสิทธิภาพเช่นเดียวกับเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษาเดียวและทีมเดียว ด้วยการเพิ่มขึ้นของอุปกรณ์พกพาและส่วนย่อยความต้องการพรสวรรค์ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทำให้เงินเดือนนักพัฒนาสูงขึ้นและสูงขึ้น

React

Native นำเสนอความสามารถในการส่งมอบแอปพลิเคชันที่มีคุณภาพในทุกแพลตฟอร์มที่

เวลาและค่าใช้จ่ายเพียงเล็กน้อย ในขณะที่ยังคงมอบประสบการณ์ผู้ใช้ที่มีคุณภาพสูงและประสบการณ์นักพัฒนาที่น่ายินดี

1.1 แนะนำ React และ React Native

React Native เป็นเฟรมเวิร์กสำหรับการสร้างแอปมือถือดั้งเดิมใน **JavaScript** โดยใช้

ได้ตอบไลบรารี **JavaScript; React Native Code** จะคอมไพล์ไปยังองค์ประกอบดั้งเดิมของจริง ถ้า

คุณไม่แน่ใจว่า **React** คืออะไร มันเป็นไลบรารี **JavaScript** ที่โอเพ่นซอร์สและใช้งานภายใน

เฟสบุ๊ก. เดิมใช้เพื่อสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน มันมีตั้งแต่มีการพัฒนาและตอนนี้ยังใช้สร้างแอปพลิเคชันฝั่งเซิร์ฟเวอร์และมือถือได้อีกด้วย

(โดยใช้ **React Native**)

React Native มีอะไรให้ทำมากมาย นอกจากจะได้รับการสนับสนุนและโอเพ่นซอร์สโดย

Facebook ก็ยังมีชุมชนผู้สร้างแรงบันดาลใจมากมายอยู่เบื้องหลัง ใบหน้า-

กลุ่มหนังสือที่มีผู้ใช้หลายล้านคนขับเคลื่อนโดย **React Native** เช่นเดียวกับ **Face-**

หนังสือตัวจัดการโฆษณา Airbnb, Bloomberg, Tesla, Instagram, Ticketmaster, SoundCloud, Uber, Walmart, Amazon และ Microsoft เป็นบริษัทอื่นๆ ที่ลงทุน- หรือใช้ React Native ในการผลิต

ด้วย React Native นักพัฒนาสามารถสร้างมุมมองแบบเนทีฟและเข้าถึงเฉพาะแพลตฟอร์มเฉพาะได้

ส่วนประกอบโดยใช้จาวาสคริปต์ สิ่งนี้ทำให้ React Native แตกต่างจากเฟรมเอนไซบริดอื่น ๆ

ทำงานเหมือน Cordova และ Ionic ซึ่งเป็นแพ็คเกจการดูเว็บที่สร้างโดยใช้ HTML และ CSS ลงใน

แอปพลิเคชันดั้งเดิม แต่ React Native จะใช้ JavaScript และคอมไพล์เป็นภาษาเนทีฟที่แท้จริง

แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ API และส่วนประกอบเฉพาะแพลตฟอร์ม ทางเลือกเช่น Xamarin ใช้แนวทางเดียวกัน แต่แอป Xamarin สร้างขึ้นโดยใช้ C # ไม่ใช่ JavaScript หลายเว็บ

นักพัฒนามีประสบการณ์จาวาสคริปต์ ซึ่งช่วยลดความยุ่งยากในการเปลี่ยนจากเว็บเป็นมือถือ

การพัฒนาแอป

มีประโยชน์มากมายในการเลือก React Native เป็นเฟรมแอปพลิเคชันมือถือ-งาน. เนื่องจากแอปพลิเคชันแสดงส่วนประกอบดั้งเดิมและ API โดยตรง ความเร็ว และประสิทธิภาพดีกว่าเฟรมเวิร์กไฮบริดเช่น Cordova และ Ionic มาก ด้วย React Native เรากำลังเขียนแอปพลิเคชันทั้งหมดโดยใช้ lan-

วัด: JavaScript. เราสามารถนำโค้ดกลับมาใช้ใหม่ได้จำนวนมาก ซึ่งจะช่วยลดเวลาในการจัดส่ง

แอปพลิเคชันข้ามแพลตฟอร์ม และการจ้างและคั่นหานักพัฒนา JavaScript ที่มีคุณภาพคือ

ง่ายกว่าและถูกกว่าการจ้างนักพัฒนา Java, Objective C หรือ Swift มาก ซึ่งนำไปสู่

กระบวนการโดยรวมที่ราคาไม่แพง

หมายเหตุแอปพลิเคชัน React Native สร้างขึ้นโดยใช้ JavaScript และ JSX เราจะ dis-

พูดถึง JSX ในเชิงลึกในหนังสือเล่มนี้ แต่ตอนนี้คิดว่ามันเป็นไวยากรณ์ JavaScript ส่วนขยายที่ดูเหมือน HTML หรือ XML

เราจะเจาะลึกลงไปใน React ในบทที่ 2 ก่อนถึงเวลานั้น มาพูดถึงแกนหลักกัน

แนวคิดเพื่อเป็นการแนะนำ

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 5

5

ขอแนะนำ React และ React Native

1.1.1 คลาส React พื้นฐาน

ส่วนประกอบเป็นส่วนประกอบสำคัญของแอปพลิเคชัน React หรือ React Native รายการ

จุดสมัครเป็นส่วนประกอบที่ต้องการและประกอบขึ้นจากส่วนประกอบอื่น
เต็มที่ ส่วนประกอบเหล่านี้อาจต้องการส่วนประกอบอื่นๆ เป็นต้น
องค์ประกอบ **React Native** มีสองประเภทหลัก: **stateful** และ **stateless** นี้
มัน

ตัวอย่างขององค์ประกอบ **stateful** โดยใช้คลาส **ES6**:

```
class HelloWorld extends React.Component {  
  constructor() {  
    super();  
    this.state = { ชื่อ: 'คริส' }  
  }  
  render() {  
    return (  
      <SomeComponent />  
    )  
  }  
}
```

และนี่คือตัวอย่างขององค์ประกอบไร้สถานะ:

```
const HelloWorld = () => (  
  <SomeComponent />  
)
```

ความแตกต่างหลัก ๆ คือส่วนประกอบไร้สถานะไม่ได้เชื่อมโยงกับกลไกการปฐมนิเทศใดๆ

props และไม่มีสถานะของตนเอง ดังนั้นข้อมูลใด ๆ ที่จะแสดงผลจะต้องได้รับเป็น
คุณสมบัติ (อุปกรณ์ประกอบฉาก) เราจะพูดถึงวิธีวงจรชีวิตในเชิงลึกในบทที่ 2 แต่
สำหรับตอนนี้เรามาดูพวกเขาและดูชั้นเรียนกันก่อน

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { คู, ข้อความ, สไลด์ชีวิต } จาก 'react-native'

```
class HelloWorld extends React.Component {
```



```

ตัวสร้าง () {
  ซูเปอร์()
  this.state = {
    ชื่อ: 'React Native in Action'
  }
}
componentDidMount () {
  console.log('ติด..')
}
แสดงผล () {
  กลับ (
    <div style={styles.container}>
    <Text>{this.state.name}</Text>
    </div>
  )
}
ตัวสร้างตั้งค่าสถานะวัตถุ
ที่มีชื่อคุณสมบัติ
วิธีวงจรชีวิตขั้นสุดท้าย
โทรแสดงผล ()

```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 6

6

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

}

```
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({  
  คอนเทนเนอร์: {  
    ขอบบน: 100,  
    คั่น: 1  
  }  
})
```

หมายเหตุสิ่งที่ควรคำนึงถึงเมื่อเราพูดถึงวิธีการต่อไปนี้เป็นคือ

แนวคิดของการติดตั้ง เมื่อสร้างส่วนประกอบขึ้นมา ส่วนประกอบ React

วงจรชีวิตถูกสร้างอินสแตนซ์ ทรiggerวิธีการที่ใช้ในการแสดงรายการ 1.1

ที่ด้านบนของไฟล์ คุณต้องมีReactจาก'react'เช่นเดียวกับView , Textและ

StyleSheet จาก'ตอบสนองพื้นเมือง' มุมมองเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญที่สุด
สำหรับ

การสร้าง React Native component และ UI โดยทั่วไปและสามารถคิดได้
เหมือนa

div ใน HTML ข้อความช่วยให้คุณสร้างองค์ประกอบข้อความและเปรียบได้กับ
แท็กช่วง

ใน HTML StyleSheetให้คุณสร้างออบเจกต์สไตล์เพื่อใช้ในแอปพลิเคชัน สอง
คนนี้

แพ็คเกจ (reactและreact-native) มีให้ใช้งานเป็นโมดูล npm

เมื่อส่วนประกอบโหลดครั้งแรก คุณตั้งค่าสถานะวัตถุด้วยชื่อคุณสมบัติใน

ตัวสร้าง เพื่อให้ข้อมูลในแอปพลิเคชัน React Native เป็นไดนามิก จะต้องเป็นอย่าง
ใดอย่างหนึ่ง

ตั้งอยู่ในรัฐหรือส่งต่อเป็นอุปกรณ์ประกอบฉาก ที่นี่คุณตั้งค่าสถานะในตัวสร้างและ
จึงสามารถเปลี่ยนแปลงได้หากต้องการโดยโทร

```
this.setState({
```

ชื่อ: 'ชื่ออื่น'

})

ซึ่งแสดงผลองค์ประกอบ การตั้งค่าตัวแปรในสถานะช่วยให้คุณอัปเดต

ค่าในส่วนอื่นของส่วนประกอบ

Render นั้นถูกเรียก: มันตรวจสอบอุปกรณ์และสถานะแล้วต้องคืนค่าเดียว

ตอบสนององค์ประกอบพื้นเมือง **null** หรือเท็จ หากคุณมีองค์ประกอบย่อยหลาย
องค์ประกอบ จะต้อง

ห่อด้วยองค์ประกอบหลัก ในที่นี้ ส่วนประกอบ สไตล์ และข้อมูลจะรวมกันเป็น
สร้างสิ่งที่จะแสดงผลไปยัง UI

วิธีสุดท้ายในวงจรคือ **componentDidMount** หากคุณต้องการทำ API . ใดๆ
การโทรหรือคำขอ **AJAX** เพื่อรีเซ็ตสถานะ ซึ่งมักจะเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการทำ
เช่นนั้น ในที่สุด

UI แสดงผลไปยังอุปกรณ์ และคุณสามารถดูผลลัพธ์ได้

1.1.2 วงจรชีวิตปฏิกิริยา

เมื่อสร้างคลาส **React Native** เมธอดจะถูกสร้างอินสแตนซ์ที่คุณเชื่อมต่อได้

วิธีการเหล่านี้เรียกว่าวิธีวงจรชีวิต และเราจะกล่าวถึงในเชิงลึกในบทที่ 2

วิธีการในรายการ 1.1 คือ **constructor** , **componentDidMount** และ
render แต่

มีอีกสองสามรายการและพวกเขาทั้งหมดมีกรณีการใช้งานของตัวเอง

วิธีวงจรชีวิตเกิดขึ้นพร้อมกันและช่วยจัดการสถานะของส่วนประกอบด้วย

เป็นรันไค์ดในแต่ละขั้นตอนของวิธีการ หากคุณต้องการ วิธีวงจรชีวิตที่จำเป็นเท่านั้นคือ
แสดงผล; ส่วนอื่นๆ ทั้งหมดเป็นตัวเลือก เมื่อทำงานกับ **React Native** คุณเป็น
พื้นฐาน

นับการทำงานด้วยวิธีวงจรชีวิตและข้อกำหนดเดียวกันกับที่คุณใช้กับ **React**

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 7

7

สิ่งที่ควรรู้

1.2 สิ่งที่คุณจะได้เรียนรู้

ในหนังสือเล่มนี้ เราจะครอบคลุมทุกสิ่งที่คุณจำเป็นต้องรู้เพื่อสร้างแอปพลิเคชันมือถือที่มีประสิทธิภาพ-

สำหรับ iOS และ Android โดยใช้ React Native framework เพราะ React Native

สร้างขึ้นโดยใช้ไลบรารี React เราจะเริ่มในบทที่ 2 โดยการครอบคลุมและทั่วถึงอธิบายการทำงานของ React

จากนั้นเราจะพูดถึงการจัดสไตล์โดยสัมผัสถึงคุณสมบัติการจัดแต่งทรงผมส่วนใหญ่ที่มีใน

กรอบ. เนื่องจาก React Native ใช้ flexbox ในการจัดวาง UI เราจะเจาะลึกลงไป

flexbox ทำงานอย่างไรและหาหรือเกี่ยวกับคุณสมบัติ flexbox ทั้งหมด หากเคยเคยใช้ flexbox ใน CSS

สำหรับเลย์เอาต์บนเว็บ ทั้งหมดนี้คุณจะคุ้นเคย แต่โปรดจำไว้ว่า flexbox

การใช้งานโดย React Native นั้นไม่เหมือนกัน 100%

จากนั้นเราจะพูดถึงองค์ประกอบดั้งเดิมมากมายที่มาพร้อมกับเฟรมเวิร์ก

ออกจากกล่องและศึกษาวิธีการทำงานของแต่ละอย่าง ใน React Native ส่วนประกอบ

โดยพื้นฐานแล้วเป็นโค้ดที่มีฟังก์ชันเฉพาะหรือองค์ประกอบ UI และ can

ใช้งานง่ายในแอปพลิเคชัน ส่วนประกอบได้รับการคุ้มครองอย่างกว้างขวางตลอดทั้งนี้
จึงเพราะเป็นส่วนประกอบสำคัญของแอปพลิเคชัน React Native

มีหลายวิธีในการใช้การนำทาง โดยแต่ละวิธีมีความแตกต่าง ข้อดี และ

ข้อเสีย เราจะหารือเกี่ยวกับการนำทางในเชิงลึกและครอบคลุมถึงวิธีสร้างการนำทางที่มีประสิทธิภาพโดยใช้

API การนำทางที่สำคัญที่สุด เราจะครอบคลุมไม่เพียง แต่การนำทางดั้งเดิม

API ที่ออกมาจากกล่องด้วย React Native แต่ยังรวมถึงโปรเจกต์ชุมชนอีกสอง
สามตัว

ects ใช้ได้ผ่าน npm

ต่อไป เราจะหารือในเชิงลึกทั้ง API ข้ามแพลตฟอร์มและเฉพาะแพลตฟอร์ม

สามารถทำได้ใน React Native และวิธีการทำงาน ได้เวลาเริ่มทำงานแล้ว

ด้วยข้อมูลโดยใช้คำขอเครือข่าย, AsyncStorage (รูปแบบของที่จัดเก็บในเครื่อง),
Firebase และ

เว็บช็อกเก็ต จากนั้นเราจะเจาะลึกถึงสถาปัตยกรรมข้อมูลที่แตกต่างกันและดูว่าแต่ละ
สถาปัตยกรรมเป็นอย่างไร

ทำงานเพื่อจัดการกับสถานะของแอปพลิเคชัน สุดท้าย เราจะดูการทดสอบและข้อ
แตกต่างบางประการ-

วิธีการทดสอบใน React Native

1.3 สิ่งที่ต้องรู้

เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากหนังสือเล่มนี้ คุณควรจะมีความรู้ระดับเริ่มต้นถึงระดับกลาง

ของจาวาสคริปต์ งานส่วนใหญ่ของคุณจะเสร็จสิ้นด้วยบรรทัดคำสั่ง ดังนั้น พื้นฐานภายใต้

จำเป็นต้องมีวิธีการใช้บรรทัดคำสั่งด้วย คุณควรเข้าใจด้วย

npm คืออะไรและทำงานอย่างไรในระดับพื้นฐานเป็นอย่างน้อย หากคุณกำลังจะสร้างใน

iOS ความเข้าใจพื้นฐานของ Xcode นั้นมีประโยชน์และจะทำให้สิ่งต่าง ๆ เร็วขึ้นแต่ไม่ใช่

ที่จำเป็น. ในทำนองเดียวกัน หากคุณกำลังสร้างสำหรับ Android ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ Android

Studio จะเป็นประโยชน์แต่ไม่จำเป็น

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณลักษณะ JavaScript ที่ใหม่กว่าที่นำมาใช้ใน ES2015

การเปิดตัวภาษาโปรแกรม JavaScript นั้นมีประโยชน์แต่ไม่จำเป็น บาง

ความรู้เชิงแนวคิดของเฟรมเวิร์ก MVC และสถาปัตยกรรมหน้าเดียวก็น่าดีเช่นกัน

แต่ไม่จำเป็น

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

1.4 ทำความเข้าใจว่า React Native ทำงานอย่างไร

มาดูกันว่า React Native ทำงานอย่างไร โดยพูดถึง JSX, threading model, React, การไหลของข้อมูลแบบทิศทางเดียว และอื่นๆ

1.4.1 JSX

React และ React Native ต่างก็สนับสนุนการใช้ JSX JSX นั้นเป็นส่วนขยายของไวยากรณ์

กับ JavaScript ที่คล้ายกับ XML คุณสามารถสร้างส่วนประกอบ React Native ได้

ไม่มี JSX แต่ JSX ทำให้ React และ React Native อ่านง่ายและง่ายขึ้นมาก บำรุงรักษา. JSX อาจดูแปลกในตอนแรก แต่ทรงพลังมากและคนส่วนใหญ่ เติบโตเพื่อรักมัน

1.4.2 การทำเกลียว

การทำงานของ JavaScript ทั้งหมด เมื่อโต้ตอบกับแพลตฟอร์มดั้งเดิม จะเสร็จสิ้นใน เดือนกันยายน

arate thread ช่วยให้ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้และแอนิเมชันทำงานได้อย่างราบรื่น เทรดนี้เป็นที่ที่แอปพลิเคชัน React ใช้งานอยู่และการเรียกใช้ API ทั้งหมด เหตุการณ์ การสัมผัส

และมีการประมวลผลการโต้ตอบ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบที่ได้รับการ สนับสนุนโดยเนทีฟ

การอัปเดตจะถูกแบทช์และส่งไปยังฝั่งเนทีฟ สิ่งนี้จะเกิดขึ้นในตอนท้ายของแต่ละ iter- การวนรอบเหตุการณ์ สำหรับแอปพลิเคชัน React Native ส่วนใหญ่ ธุรกรรมทาง ธุรกิจจะทำงานบน

เชรค JavaScript

1.4.3 ปฏิกริยา

คุณสมบัติที่ยอดเยี่ยมของ React Native คือใช้ React เป็น JavaScript แบบโอเพ่นซอร์ส

ห้องสมุดที่สนับสนุนโดย Facebook เดิมที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อสร้างแอปพลิเคชัน

และแก้ปัญหบนเว็บ เฟรมเวิร์กนี้ได้รับความนิยมอย่างมากตั้งแต่

การเปิดตัวโดยมีบริษัทที่จัดตั้งขึ้นหลายแห่งใช้ประโยชน์จากการแสดงผลอย่างรวดเร็ว

การบำรุงรักษา และ UI ที่เปิดเผยเหนือสิ่งอื่นใด

การจัดการ DOM แบบดั้งเดิมนั้นช้าและมีราคาแพงในแง่ของประสิทธิภาพและ

ควรย่อให้เล็กสุด React ข้าม DOM ดั้งเดิมด้วยสิ่งที่เรียกว่า

virtual DOM: โดยพื้นฐานแล้ว สำเนาของ DOM จริงในหน่วยความจำที่เปลี่ยนแปลงเฉพาะเมื่อ

เปรียบเทียบ DOM เสมือนเวอร์ชันใหม่กับ DOM เสมือนเวอร์ชันเก่า นี้

ลดจำนวนการดำเนินการ DOM ที่จำเป็นเพื่อให้ได้สถานะใหม่

1.4.4 การไหลของข้อมูลแบบทิศทางเดียว

React และ React Native เน้นการไหลของข้อมูลแบบทิศทางเดียวหรือทางเดียว เพราะว่า

วิธีสร้างแอปพลิเคชัน React Native โฟล์วข้อมูลทางเดียวนี้ทำได้ง่าย

1.4.5 ความแตกต่าง

React ใช้แนวคิดในการทำให้แตกต่างและนำไปใช้กับองค์ประกอบดั้งเดิม ต้องใช้ UI และ .ของคุณ

ส่งข้อมูลจำนวนน้อยที่สุดไปยังเชรคหลักเพื่อแสดงผลด้วยองค์ประกอบเนทีฟ

เห็นที่ UI ถูกแสดงอย่างเปิดเผยตามสถานะ และ React ใช้ความแตกต่างกับ
ส่งการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นข้ามสะพาน

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 9

9

ทำความเข้าใจว่า React Native ทำงานอย่างไร

1.4.6 การคิดในองค์ประกอบ

เมื่อสร้าง UI ใน React Native การคิดว่าแอปพลิเคชันของคุณเป็นอยู่นั้นมี
ประโยชน์

ที่ประกอบด้วยการรวบรวมส่วนประกอบ คิดถึงวิธีตั้งค่าเพจ คุณ

ได้ทำสิ่งนี้ตามแนวคิดแล้ว แต่ใช้แนวคิด ชื่อ หรือชื่อคลาส เช่น ส่วนหัว

ส่วนท้าย เนื้อหา แถบด้านข้าง และอื่นๆ ด้วย React Native คุณสามารถตั้งชื่อ
ส่วนประกอบเหล่านี้ได้

ที่เหมาะสมกับคุณและนักพัฒนาคนอื่นๆ ที่อาจกำลังใช้โค้ดของคุณอยู่

ง่ายต่อการนำคนใหม่เข้าสู่โครงการหรือมอบโครงการให้คนอื่น

สมมติว่าผู้ออกแบบได้มอบตัวอย่างจำลองที่แสดงในรูปที่ 1.1 Let's

คิดหาวิธีสร้างแนวคิดนี้เป็นส่วนประกอบ

สิ่งแรกที่ต้องทำคือแบ่งองค์ประกอบ UI ทางจิตใจออกเป็นสิ่งที่พวกเขาเป็นตัวแทน

ตัวอย่าง mockup มี header bar และใน header bar มี title และ a

รูปที่ 1.1 ตัวอย่างการออกแบบแอป

หน้า 10

10

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

ปุ่มเมนู ด้านล่างส่วนหัวคือแถบแท็บ และภายในแถบแท็บจะมีแถบแยกสามตัว
แท็บ คุณส่วนที่เหลือของแบบจำลองและคิดว่ารายการอื่นๆ คืออะไร เหล่านี้
รายการที่คุณระบุจะถูกแปลเป็นส่วนประกอบ นี่คือวิธีที่คุณควร
คิดเกี่ยวกับการเขียน UI เมื่อทำงานกับ React Native: แยกย่อยทั่วไป
องค์ประกอบใน UI ให้เป็นส่วนประกอบที่ใช้ซ้ำได้ และกำหนดอินเทอร์เฟซตามนั้น
เมื่อคุณต้องการองค์ประกอบในอนาคต องค์ประกอบดังกล่าวจะพร้อมใช้ซ้ำได้
การแบ่งองค์ประกอบ UI ออกเป็นส่วนประกอบที่ใช้ซ้ำได้นั้นดีสำหรับการใช้รหัสซ้ำ
และเช่นกัน

ทำให้รหัสของคุณชัดเจนและเข้าใจได้ ตัวอย่างเช่น แทนที่จะเป็น 12 บรรทัดของ
รหัสการดำเนินการส่วนท้ายขององค์ประกอบอาจจะเรียกว่าส่วนท้าย กำลังดูรหัสที่สร้างขึ้น
ด้วยวิธีนี้ มันง่ายกว่ามากที่จะให้เหตุผลและรู้ว่าเกิดอะไรขึ้น
รูปที่ 1.2 แสดงให้เห็นว่าการออกแบบในรูปที่ 1.1 สามารถแยกออกเป็นมันได้อย่างไร
อธิบายไว้ ชื่อสามารถเป็นอะไรก็ได้ที่เหมาะสมกับคุณ บางส่วนของรายการคือ
จัดกลุ่มเข้าด้วยกัน—ฉันแยกรายการตามหลักเหตุผลและจัดกลุ่มส่วนประกอบ-
ทางเดินที่ตามแนวคิด

ต่อไปเรามาดูกันว่าสิ่งนี้จะมีลักษณะอย่างไรโดยใช้โค้ด React Native จริง ก่อนอื่น
มาดูที่

องค์ประกอบ UI หลักปรากฏบนหน้าอย่างไร:

```
<Header />
```

```
<แถบแท็บ />
```

```
<ProjectList />
```

```
<ส่วนท้าย />
```

ต่อไปเรามาดูกันว่าองค์ประกอบย่อยมีลักษณะอย่างไร:

แถบแท็บ:

```
<TabBarItem />
```

```
<TabBarItem />
```

```
<TabBarItem />
```

รายการโครงการ:

```
// เพิ่มองค์ประกอบโครงการสำหรับแต่ละโครงการในรายการ:
```

```
<โครงการ />
```

ฉันใช้ชื่อที่ประกาศไว้ในรูปที่ 1.2 แต่อาจเป็นอะไรก็ได้ที่สมเหตุสมผล

คุณ.

1.5 ยอมรับจุดแข็งของ React Native

ดังที่ได้กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ หนึ่งในจุดแข็งหลักที่ React Native กำลังทำก็คือมันใช้ React เช่นเดียวกับ React Native เป็นโครงการโอเพ่นซอร์สที่ได้รับการสนับสนุนจาก Facebook เนื่องจากในช่วงเวลาของการเขียนนี้ React มีดาวมากกว่า 100,000 ดวงและมากกว่า 1,100 ผลงานบน GitHub—นั่นคือความสนใจและการมีส่วนร่วมของชุมชนในโครงการเป็นอย่างมาก

ทำให้ง่ายต่อการเติมพนักงานในฐานะนักพัฒนาหรือผู้จัดการโครงการ เพราะปฏิกิริยาคือพัฒนา บำรุงรักษา และใช้งานโดย Facebook มีวิศวกรที่มีความสามารถมากที่สุดไม่สนใจโลกที่คอยดูแล ผลักดันไปข้างหน้า และเพิ่มคุณสมบัติใหม่ และมัน

คงจะไม่จากไปในเร็ว ๆ นี้

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 11

11

ยอมรับจุดแข็งของ React Native

1.5.1 ความพร้อมใช้งานของนักพัฒนา

ด้วยต้นทุนที่เพิ่มขึ้นและความพร้อมใช้งานที่ลดลงของนักพัฒนาเมื่อถือดั้งเดิม React Native เข้าสู่ตลาดด้วยข้อได้เปรียบที่สำคัญเหนือการพัฒนา Native: มันนำข้อดีของ

ความมั่งคั่งของนักพัฒนาเว็บและ JavaScript ที่มีความสามารถที่มีอยู่และมอบให้แก่พวกเขา

แพลตฟอร์มอื่นที่จะสร้างโดยไม่ต้องเรียนรู้ภาษาใหม่

1.5.2 ประสิทธิภาพการทำงานของนักพัฒนา

ตามเนื้อผ้า ในการสร้างแอปพลิเคชันมือถือข้ามแพลตฟอร์ม คุณจำเป็นต้องมีทั้ง Android

ทีมและทีม iOS React Native ให้คุณสร้าง Android, iOS และ (เร็ว ๆ นี้) แอปพลิเคชัน Windows ที่ใช้ภาษาการเขียนโปรแกรมเดียว, JavaScript และบางที

แม้แต่ทีมเดียว เวลาในการพัฒนาและต้นทุนการพัฒนาลดลงอย่างมาก

รูปที่ 1.2 โครงสร้าง App แบ่งออกเป็นส่วนประกอบต่างๆ

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>
facebook.com/somsacki

หน้า 12

12

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

ในขณะที่เพิ่มผลผลิต ในฐานะนักพัฒนาพื้นเมือง สิ่งที่ยอดเยียมในการมาที่แพลตฟอร์มเช่นนี้คือความจริงที่ว่าคุณไม่ได้ผูกติดอยู่กับการเป็นเพียง Android อีกต่อไป

หรือนักพัฒนา iOS เปิดประตูรับโอกาสมากมาย นี่เป็นข่าวดีสำหรับ

นักพัฒนา JavaScript เช่นกัน ทำให้พวกเขาใช้เวลาทั้งหมดอยู่ในสถานะจิตใจเดียวเมื่อสลับไปมาระหว่างโครงการบนเว็บและมีมือถือ นอกจากนี้ยังเป็นชัยชนะสำหรับทีมที่เคยเป็น

ตามธรรมเนียมแล้วแยกระหว่าง Android และ iOS เพราะตอนนี้สามารถทำงานร่วมกันได้บน

ฐานรหัสเดียว เพื่อขีดเส้นใต้จุดเหล่านี้ คุณสามารถแบ่งปันสถาปัตยกรรมข้อมูลของคุณไม่เพียงแต่ข้ามแพลตฟอร์มเท่านั้น แต่ยังรวมถึงบนเว็บด้วย หากคุณใช้บางอย่างเช่น

Redux (dis-

สาปแข่งในบทที่ 12)

1.5.3 ประสิทธิภาพ

หากคุณปฏิบัติตามโซลูชันข้ามแพลตฟอร์มอื่นๆ คุณอาจทราบถึงโซลูชันต่างๆ เช่น PhoneGap, Cordova และ Ionic แม้ว่าสิ่งเหล่านี้จะเป็นวิธีแก้ปัญหาก็ได้ผล sus คือประสิทธิภาพยังไม่ทันกับประสบการณ์ที่แอปเนทีฟมอบให้

นี่คือจุดที่ React Native ก็เปล่งประกายเช่นกันเพราะประสิทธิภาพมันจะไม่สังเกตแตกต่างอย่างมากจากแอปมือถือดั้งเดิมที่สร้างโดยใช้ Objective-C/Swift หรือ Java

1.5.4 การไหลของข้อมูลทางเดียว

การไหลของข้อมูลทางเดียวแยก React และ React Native ออกจากเฟรม JavaScript อื่น ๆ ส่วนใหญ่

ใช้งานได้และเฟรมเวิร์ก MVC ใด ๆ React รวมกระแสข้อมูลทางเดียวจากด้านบนส่วนประกอบระดับลงไปจนสุด (ดูรูปที่ 1.3) ทำให้แอปพลิเคชันง่ายขึ้นมาก

ในการให้เหตุผล เพราะมีแหล่งความจริงแหล่งเดียวสำหรับชั้นข้อมูลซึ่งต่างจากการที่มันกระจายเกี่ยวกับแอปพลิเคชัน เราจะดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเล่มนี้

ข้อมูลถูกส่งผ่าน

สู่ระดับสูงสุด

ส่วนประกอบ.

ส่วนประกอบย่อยได้รับ

ข้อมูลนี้เป็นอุปกรณ์ประกอบฉาก

เมื่อข้อมูลระดับบนสุด

การเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบลูก

รับข้อมูลใหม่

บ้าน

เรียกดู

บัญชี

หมวด 2

หมวด 1

หมวดหมู่ย่อย 2

หมวดหมู่ย่อย 1

ข้อมูล

หมวดหมู่ย่อย 2 รายการ

รูปที่ 1.3 วิธีการทำงานของกระแสข้อมูลทางเดียว

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 13

13

ยอมรับจุดแข็งของ React Native

1.5.5 ประสบการณ์ของนักพัฒนา

ประสบการณ์ของนักพัฒนาคือชัยชนะครั้งสำคัญสำหรับ React Native ถ้าคุณเคยพัฒนา

สำหรับเว็บ คุณทราบถึงเวลาการรีโหลดที่รวดเร็วของเบราว์เซอร์ การพัฒนาเว็บมี
ไม่มีขั้นตอนการรวบรวม: เพียงรีเฟรชหน้าจอและการเปลี่ยนแปลงของคุณก็อยู่ที่นั่น นี่
มันไถ่

ร้องไห้จากการรวบรวมเวลาอันยาวนานของการพัฒนาพื้นเมือง สาเหตุหนึ่ง
Facebook

ตัดสินใจที่จะพัฒนา React Native คือการเอาชนะเวลาคอมไพล์ที่ยาวนานของ
แอปพลิเคชัน Facebook เมื่อใช้เครื่องมือสร้าง iOS และ Android ดั้งเดิม ที่จะ
ทำให้

การเปลี่ยนแปลง UI หรือการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ นักพัฒนา Facebook ต้องรอเป็น
เวลานานในขณะที่

โปรแกรมที่คอมไพล์เพื่อดูผลลัพธ์ เวลาคอมไพล์นานส่งผลให้โปร-
ความเหนียวและต้นทุนนักพัฒนาที่เพิ่มขึ้น React Native แก้ปัญหานี้โดยให้คุณ

เวลาโหลดซ้ำของเว็บอย่างรวดเร็วรวมถึงเครื่องมือแก้ไขข้อบกพร่องของ **Chrome** และ **Safari** ทำให้

ประสบการณ์การดีบั๊กให้ความรู้สึกเหมือนเว็บมาก

React Native ยังมีสิ่งที่เรียกว่า **hot reloading** ในตัว สิ่งนี้หมายความว่าอย่างไร

ในขณะที่กำลังพัฒนาแอปพลิเคชัน ลองนึกภาพว่าต้องคลิกเข้าไปในแอปของคุณสักสองสามครั้ง

เพื่อไปยังที่ที่คุณกำลังพัฒนา ขณะใช้การโหลดซ้ำ เมื่อคุณสร้างรหัส

เปลี่ยนไม่ต้องโหลดใหม่แล้วกดย้อนกลับผ่านแอปเพื่อไปที่ปัจจุบัน

สถานะ. เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ คุณจะบันทึกไฟล์ และแอปพลิเคชันจะโหลดซ้ำเฉพาะส่วนประกอบ

คุณได้เปลี่ยนแปลง ให้คำติชมและอัปเดตสถานะปัจจุบันของ . ทันที

UI

1.5.6 การขนถ่าย

Transpilation มักเกิดขึ้นเมื่อสิ่งที่เรียกว่า **transpiler** ใช้ซอร์สโค้ดเป็นลายลักษณ์อักษร

ในภาษาโปรแกรมหนึ่งและสร้างรหัสที่เทียบเท่าในภาษาอื่น

ด้วยคุณสมบัติและมาตรฐาน **ECMAScript** ใหม่ที่เพิ่มขึ้น การถ่ายทอดข้อมูลจึงล้มเหลว

รวมถึงการใช้เวอร์ชันที่ใหม่กว่าและคุณลักษณะที่ยังไม่ได้ใช้งานของบาง

ภาษา ในกรณีนี้คือ **JavaScript** และการสร้างจาวาสคริปต์มาตรฐานแบบทรานสพิล, mak-

โค้ดที่ใช้งานได้โดยแพลตฟอร์มที่สามารถประมวลผลภาษาเวอร์ชันเก่าเท่านั้น

React Native ใช้ Babel ในการทำขั้นตอน transpilation นี้ และสร้างขึ้น
โดยคำเริ่มต้น Babel

เป็นเครื่องมือโอเพ่นซอร์สที่ถ่ายทอดคุณสมบัติภาษา JavaScript ที่ล้ำหน้าที่สุด
tures เป็นรหัสที่สามารถใช้ได้ในปัจจุบัน ไม่ต้องรอให้ข้าราชการ
คุณสมบัติทางภาษาที่ได้รับการเสนอ อนุมัติ และดำเนินการก่อนคุณ
สามารถใช้งานได้ คุณสามารถเริ่มใช้คุณสมบัติได้ทันทีที่ทำให้มันกลายเป็น Babel ซึ่ง
ก็คือ

มักจะเร็วมาก คลาส JavaScript ฟังก์ชันลูกศรและการทำลายวัตถุเป็น
ตัวอย่างทั้งหมดของคุณสมบัติ ES2015 อันทรงพลังที่ไม่ได้มีอยู่ในทุกเบราว์เซอร์และ
รันไทม์ยัง; แต่ด้วย Babel และ React Native คุณสามารถใช้มันวันนี้โดยไม่ต้อง
กังวล

ว่าพวกเขาจะทำงานหรือไม่ หากคุณชอบใช้ฟีเจอร์ภาษาล่าสุด คุณสามารถใช้
กระบวนการถ่ายโอนเดียวกันเพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

1.5.7 ผลผลิตและประสิทธิภาพ

การพัฒนาอุปกรณ์พกพาแบบเนทีฟนั้นมีราคาแพงขึ้นเรื่อย ๆ ดังนั้นวิศวกรที่
สามารถส่งมอบแอปพลิเคชันข้ามแพลตฟอร์มและสแต็คจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น
และอยู่ในความต้องการ เมื่อ React Native—หรือสิ่งที่คล้ายกัน ถ้ามันมาพร้อม—
ทำให้

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

C HAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

การพัฒนาเดสก์ท็อปและเว็บรวมถึงแอปพลิเคชันมือถือโดยใช้เฟรมเวิร์กเดียว

กระแสหลักจะมีการปรับโครงสร้างและคิดใหม่ที่ว่าทีมวิศวกรเป็นอย่างไร

เป็นระเบียบ. แทนที่จะเป็นนักพัฒนาที่เชี่ยวชาญในบางแพลตฟอร์ม เช่น iOS

หรือเว็บ พวกเขาจะดูแลคุณสมบัติข้ามแพลตฟอร์ม ในยุคใหม่ของข้ามแพลตฟอร์มและ

ทีมวิศวกรรวมข้ามสแตก นักพัฒนาส่งมอบมือถือ เว็บ และเดสก์ท็อป

การใช้งานจะมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น ดังนั้นจึงสามารถเรียกร้องได้

ค่าแรงที่สูงกว่านักพัฒนาเว็บทั่วไปที่สามารถให้บริการเว็บแอปพลิเคชันเท่านั้น

บริษัทที่จ้างนักพัฒนาเพื่อพัฒนามือถือจะได้รับประโยชน์จาก

ส่วนใหญ่มาจากการใช้ **React Native** การมีทุกอย่างที่เขียนในภาษาเดียวทำให้การ
จ้าง a

ง่ายกว่ามากและราคาไม่แพง ผลผลิตยังเพิ่มสูงขึ้นเมื่อทุกทีมมีข้อมูลตรงกัน

ทำงานภายใต้เทคโนโลยีเดียว ซึ่งช่วยลดความยุ่งยากในการทำงานร่วมกันและการ
แบ่งปันความรู้

1.5.8 ชุมชน

ชุมชน **React** และโดยการขยายชุมชน **React Native** เป็นหนึ่งใน

กลุ่มที่เปิดกว้างและช่วยเหลือดีที่สุดที่ฉันเคยมีปฏิสัมพันธ์ด้วย เมื่อฉันพบปัญหานั้น

ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเองโดยการค้นหาออนไลน์หรือบน **Stack Overflow**
ฉันเอื้อมมือออกไป

โดยตรงกับสมาชิกในทีมหรือคนในชุมชนและไม่มีอะไรเลย

แต่ข้อเสนอแนะในเชิงบวกและความช่วยเหลือ

1.5.9 โอเพ่นซอร์ส

React Native เป็นโอเพ่นซอร์ส สิ่งนี้มีประโยชน์มากมาย ประการแรก นอกเหนือจาก

ทีมงาน Facebook นักพัฒนาหลายร้อยคนมีส่วนร่วมใน React Native ข้อบกพร่องที่

ออกเร็วกว่าซอฟต์แวร์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ซึ่งมีเฉพาะพนักงานเท่านั้น

ทีมงาน cific กำลังดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุง โอเพ่นซอร์สมักจะเข้าใจ

สิ่งที่ผู้ใช้ต้องการเพราะว่าผู้ใช้สามารถมีส่วนทำให้ซอฟต์แวร์ในสิ่งที่พวกเขาต้องการได้ ต้องการให้มันเป็น พิจารณาค่าใช้จ่ายในการซื้อซอฟต์แวร์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต และการสนับสนุน

ต้นทุนพอร์ตโอเพ่นซอร์สยังชนะเมื่อวัดราคา

1.5.10 อัปเดตทันที

ตามเนื้อผ้า เมื่อเผยแพร่แอปเวอร์ชันใหม่ คุณอยู่ในความเมตตาของแอป

ขั้นตอนการอนุมัติร้านและกำหนดการ กระบวนการที่ยาวนานและน่าเบื่อนี้อาจใช้เวลาถึงสอง

สัปดาห์ การเปลี่ยนแปลงแม้จะเล็กน้อยมากก็เจ็บปวดและต้องปล่อย

เวอร์ชันใหม่ของแอปพลิเคชัน

React Native เช่นเดียวกับเฟรมเวิร์กแอปพลิเคชันแบบไฮบริด ช่วยให้คุณสามารถปรับใช้ mobile

แอปจะอัปเดตไปยังอุปกรณ์ของผู้ใช้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านการอนุมัติจากร้านแอป

กระบวนการ. หากคุณคุ้นเคยกับเว็บและวงจรการเผยแพร่อย่างรวดเร็ว คุณสามารถทำได้ในตอนนี้

สิ่งเดียวกันกับ React Native และเฟรมเวิร์กแอปพลิเคชันไฮบริดอื่น ๆ

1.5.11 โซลูชันอื่นๆ สำหรับการสร้างแอปพลิเคชันมือถือข้ามแพลตฟอร์ม

React Native ไม่ใช่ตัวเลือกเดียวสำหรับการสร้างแอปพลิเคชันมือถือข้ามแพลตฟอร์ม หลาย-

มีตัวเลือกอื่น ๆ มากมายโดยมีตัวเลือกหลักคือ **Cordova**, **Xamarin** และ **Flutter**:

- **Cordova** นั้นเป็นเซลล์ดั้งเดิมรอบ ๆ เว็บแอปพลิเคชันที่อนุญาตให้

นักพัฒนาเพื่อเข้าถึง **API** ดั้งเดิมภายในแอปพลิเคชัน ไม่เหมือนเว็บทั่วไป

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 15

15

การสร้างและการใช้ส่วนประกอบพื้นฐาน

แอปพลิเคชัน, แอป **Cordova** สามารถนำไปใช้กับ **App Store** และ **Google Play**

เก็บ. ข้อดีของการใช้บางอย่างเช่น **Cordova** คือไม่มีอะไรมากไปกว่านี้อีกแล้ว

เพื่อเรียนรู้ว่าคุณเป็นนักพัฒนาเว็บอยู่แล้วหรือไม่: คุณสามารถใช้ **HTML**, **JavaScript**, **CSS**,

และกรอบงาน **JavaScript** ที่คุณเลือก ข้อเสียเปรียบหลักของคอร์โดวาคือ

คุณจะมีช่วงเวลาที่ยากลำบากในการจับคู่ประสิทธิภาพและ **UI** ที่ราบรื่นที่ **React**

ข้อเสนอดั้งเดิม: คุณพึ่งพา **DOM** เพราะคุณทำงานด้วยเป็นหลัก

เทคโนโลยีเว็บ

- **Xamarin** เป็นเฟรมเวิร์กที่ช่วยให้นักพัฒนาสามารถสร้าง iOS, Android, Windows,

และแอปพลิเคชัน macOS โดยใช้ codebase เดียวที่เขียนด้วย C# Xamarin คอม-

รวมเข้ากับแอปเนทีฟในรูปแบบต่างๆ ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มที่กำหนดเป้าหมาย

Xamarin มีระดับฟรีที่ช่วยให้นักพัฒนาสร้างและปรับใช้แอปพลิเคชันมือถือ

และระดับการชำระเงินสำหรับบริษัทขนาดใหญ่หรือองค์กร **Xamarin** อาจจะอุทธรณ์สำหรับนักพัฒนาที่เป็นเจ้าของภาษามากกว่าเพราะไม่มีความคล้ายคลึงกับเทคโนโลยีเว็บ เช่น React Native และ Cordova

- **Flutter** เป็นเฟรมเวิร์กโอเพ่นซอร์สโดย Google ที่ใช้โปรแกรม Dart ภาษาเพื่อสร้างแอปพลิเคชันที่ทำงานบนแพลตฟอร์ม iOS และ Android

1.6 ตอบสนองข้อเสียของ Native

ตอนนี้เราได้พูดถึงประโยชน์ของการใช้ React Native แล้ว เรามาดูเหตุผลกันสองสามข้อ

ลูกและสถานการณ์ที่คุณอาจไม่ต้องการเลือกกรอบ ขึ้นแรกให้ตอบโต้

Native นั้นยังไม่บรรลุนิติภาวะเมื่อเทียบกับแพลตฟอร์มอื่นๆ เช่น Native iOS, Android,

และคอร์โดวา ความเท่าเทียมกันของฟีเจอร์ยังไม่มีใน iOS หรือ Cordova ดั้งเดิม ที่สุด

ขณะนี้มีการแข่งขันในตัวแล้ว แต่อาจมีบางครั้งที่คุณต้องการฟังก์ชันที่

ยังไม่พร้อมใช้งาน และนี่หมายความว่าคุณต้องขุดลงไปโค้ดเนทีฟเพื่อสร้างมันขึ้นมาเอง

จ้างคนให้ทำหรือไม่ใช้คุณลักษณะนี้

อีกสิ่งหนึ่งที่ควรคำนึงถึงคือข้อเท็จจริงที่คุณและ/หรือทีมของคุณต้องเรียนรู้เกี่ยวกับคอม-

เทคโนโลยีใหม่มากมายหากคุณไม่คุ้นเคยกับ React คนส่วนใหญ่เห็นด้วยว่า React ง่าย แต่หากคุณเชี่ยวชาญด้าน Angular และ Ionic อยู่แล้ว เช่น และคุณมีกำหนดส่งใบสมัครใกล้เข้ามา ก็ควรที่จะไปกับสิ่งที่คุณ รู้อยู่แล้วแทนที่จะใช้เวลาในการเรียนรู้และฝึกอบรมทีมของคุณในรูปแบบใหม่ เทคโนโลยี นอกจากการเรียนรู้ React และ React Native แล้ว คุณต้องทำความเข้าใจ Xcode และสภาพแวดล้อมการพัฒนา Android ซึ่งอาจต้องใช้เวลาบ้าง

สุดท้าย React Native เป็นนามธรรมที่สร้างขึ้นบน API ของแพลตฟอร์มที่มี อยู่ เมื่อไหร่

iOS, Android เวอร์ชันใหม่กว่า และแพลตฟอร์มอื่นๆ ในอนาคตที่ออกวางจำหน่าย อาจมี

เวลาที่ React Native จะล้าหลังในฟีเจอร์ใหม่ บังคับให้คุณสร้าง custom ใช้งาน tom เพื่อโต้ตอบกับ API ใหม่เหล่านี้หรือรอจนกว่า React Native จะกลับมา

ความเท่าเทียมกันของคุณลักษณะกับรุ่นใหม่

1.7 การสร้างและการใช้ส่วนประกอบพื้นฐาน

ส่วนประกอบเป็นส่วนประกอบพื้นฐานของ React Native และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ใน

ฟังก์ชันและประเภท ตัวอย่างของส่วนประกอบในกรณีใช้งานยอดนิยม ได้แก่ ปุ่ม

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

ส่วนหัว ส่วนท้าย และส่วนประกอบการนำทาง พวกเขาสามารถแตกต่างกันไปในประเภทจากทั้งหมด

คุณสมบัติด้วยสถานะและการทำงานเป็นองค์ประกอบเดียวที่
รับอุปกรณ์ประกอบจากทั้งหมดจากผู้ปกครอง

1.7.1 ภาพรวมของส่วนประกอบ

อย่างที่ฉันได้กล่าวไปแล้ว แก่นของ React Native คือแนวคิดของ
ส่วนประกอบ ส่วนประกอบคือ

การรวบรวมข้อมูลและองค์ประกอบ UI ที่ประกอบเป็นมุมมองและท้ายที่สุดคือแอป
พลิเคชัน

React Native มีส่วนประกอบในตัวที่อธิบายว่าเป็นส่วนประกอบดั้งเดิมในนี้
หนังสือ แต่คุณสามารถสร้างส่วนประกอบที่กำหนดเองได้โดยใช้กรอบงาน เราจะเข้าสู่
เจาะลึกถึงวิธีการสร้าง สร้าง และใช้ส่วนประกอบ

ดังที่ได้กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ส่วนประกอบ React Native นั้นสร้างโดยใช้
JSX ตาราง 1.1 แสดง

ตัวอย่างพื้นฐานบางประการของลักษณะ JSX ใน React Native เมื่อเทียบกับ
HTML เท่าที่ทำได้

ดู JSX ดูเหมือน HTML หรือ XML

ตารางที่ 1.1 องค์ประกอบ JSX กับองค์ประกอบ HTML

ข้อความ

```
<span>สวัสดีชาวโลก</span>
```

```
<Text>สวัสดีชาวโลก</Text>
```

ดู

```
<div>
```

```
<span>สวัสดีชาวโลก 2</span>
```

```
</div>
```

```
<ดู>
```

```
<Text>สวัสดีชาวโลก 2</Text>
```

```
</ดู>
```

ไฮไลท์ที่สัมผัสได้ <ปุ่ม>

```
<span>สวัสดีชาวโลก 2</span>
```

```
</button >
```

```
<TouchableHighlight>
```

```
<Text>สวัสดีชาวโลก 2</Text>
```

```
</TouchableHighlight>
```

1.7.2 ส่วนประกอบดั้งเดิม

เฟรมเวิร์กนำเสนอส่วนประกอบดั้งเดิมที่พร้อมใช้งานทันที เช่น **View** , **Text** และรูปภาพท่ามกลางคนอื่น ๆ คุณสามารถสร้างส่วนประกอบโดยใช้ส่วนประกอบดั้งเดิมเหล่านี้เป็น

การก่อสร้างตึก. ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้มาร์กอัปต่อไปนี้เพื่อสร้างปุ่ม

องค์ประกอบที่ใช้ตอบสนองพื้นเมือง **TouchableHighlight** และข้อความส่วนประกอบ

นำเข้า { ข้อความ **TouchableHighlight** } จาก 'react-native'

```
ปุ่ม const = () => (
```

```
<TouchableHighlight>
```

```
<Text>สวัสดีชาวโลก</Text>
```


</TouchableHighlight>

)

ส่งปุ่มเริ่มต้น

จากนั้นคุณสามารถนำเข้าและใช้ปุ่มใหม่ได้

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 17

17

การสร้างและการใช้ส่วนประกอบพื้นฐาน

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ข้อความ, คู } จาก 'react-native'

ปุ่มนำเข้าจาก './components/Button'

const หน้าแรก = () => (

<คู>

<Text>ยินดีต้อนรับสู่ปุ่ม Hello World!</Text>

<ปุ่ม />

</คู>

)

ต่อไป เราจะพูดถึงพื้นฐานของว่าส่วนประกอบคืออะไร ส่วนประกอบนั้นคืออะไร
ลงในเวิร์กโฟลว์และกรณีการใช้งานทั่วไปและรูปแบบการออกแบบสำหรับการสร้าง

1.7.3 องค์ประกอบส่วนประกอบ

ส่วนประกอบมักจะประกอบขึ้นโดยใช้ JSX แต่ก็สามารถประกอบได้โดยใช้

จาวาสคริปต์ ในส่วนนี้ คุณจะสร้างส่วนประกอบหลายวิธีในการดูทั้งหมด

ตัวเลือก คุณจะสร้างองค์ประกอบนี้:

```
<MyComponent />
```

ส่วนประกอบนี้จะส่งออก "Hello World" ไปที่หน้าจอ ตอนนี้เรามาดูวิธีการสร้างสิ่งนี้กัน

องค์ประกอบพื้นฐาน ส่วนประกอบสำเร็จรูปเพียงชิ้นเดียวที่คุณจะใช้สร้างแบบกำหนดเองนี้

องค์ประกอบคือองค์ประกอบมุมมองและข้อความที่กล่าวถึงก่อนหน้านี้ โปรดจำไว้ว่าคุณส่วนประกอบที่

ตรวจวัดค่ามีความคล้ายคลึงกับเว็บ HTML `<div>` และข้อความองค์ประกอบคล้ายกับ HTML ``

ลองดูวิธีสร้างส่วนประกอบสองสามวิธี แอปพลิเคชันทั้งหมดไม่จำเป็นต้อง

มีความสอดคล้องในคำจำกัดความขององค์ประกอบ แต่โดยปกติแนะนำให้คุณอยู่

สอดคล้องและปฏิบัติตามรูปแบบเดียวกันสำหรับการกำหนดคลาสตลอดแอปพลิเคชันของคุณ

สร้าง CLASS SYNTAX (ES5, JSX)

นี่คือวิธีสร้างส่วนประกอบ React Native โดยใช้ไวยากรณ์ ES5 คุณคงจะ

ยังเห็นการใช้ไวยากรณ์นี้ในเอกสารและตัวอย่างที่เก่ากว่าบางส่วน แต่มันไม่ใช่

ใช้ในเอกสารประกอบที่ใหม่กว่าและเลิกใช้แล้วในขณะนี้ เราจะเน้นที่คลาส ES2015

ไวยากรณ์สำหรับส่วนที่เหลือของหนังสือ แต่จะตรวจสอบไวยากรณ์ `createClass` ที่นี้ในกรณีที่คุณ

เจอมันในรหัสที่เก่ากว่า:

```
const React = ต้องการ ('react')
```

```
const ReactNative = ต้องการ ('react-native')
```

```
const { คู, ข้อความ } = ReactNative
```

```
const MyComponent = React.createClass ({
```

```

เรนเดอร์ () {
  กลับ (
    <คู>
    <Text>สวัสดีชาวโลก</Text>
    </คู>)
  }
})

```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 18

18

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

ไวยากรณ์ CLASS (ES2015, JSX)

วิธีหลักในการสร้างองค์ประกอบ React Native แบบเก็บสถานะคือการใช้คลาส ES2015 นี้

เป็นวิธีสร้างองค์ประกอบ **stateful** สำหรับส่วนที่เหลือของหนังสือและตอนนี้คือ
 แนวทางที่แนะนำโดยชุมชนและผู้สร้าง React Native:

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { คู, ข้อความ } จาก 'react-native'

คลาส **MyComponent** ขยาย **React.Component** {

```

เรนเดอร์ () {

```

```

  กลับ (

```

```

    <คู>

```

```

    <Text>สวัสดีชาวโลก</Text>

```

```

    </คู>)

```

```
}  
}
```

STATELESS (นำกลับมาใช้ใหม่) ส่วนประกอบ (JSX)

นับตั้งแต่เปิดตัว **React 0.14** เราก็สามารถสร้างส่วนประกอบที่ไม่มีสถานะได้ เรา
ยังไม่ได้คำนึงถึงสถานะ แต่จำไว้ว่าส่วนประกอบไร้สถานะนั้นโดยพื้นฐานแล้ว

ฟังก์ชันบริสุทธิ์ที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลของตนเองและไม่มีสถานะของตนเอง
ได้ นี้

ไวยากรณ์นั้นสะอาดกว่าคลาสหรือไวยากรณ์ `createClass` มาก :

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { คู, ข้อความ } จาก 'react-native'

```
const MyComponent = () => (
```

```
<คู>
```

```
<Text>สวัสดีชาวโลก</Text>
```

```
</คู>
```

```
)
```

หรือ

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { คู, ข้อความ } จาก 'react-native'

```
ฟังก์ชัน MyComponent () {
```

```
ส่งคืน <View><Text>HELLO จาก STATELESS</Text></View>
```

```
}
```

สร้าง ELEMENT (J A V A S C R I P T)

`React.createElement` ไม่ค่อยได้ใช้ และคุณอาจไม่จำเป็นต้องสร้าง `React`

องค์ประกอบดั้งเดิมที่ใช้ไวยากรณ์นี้ แต่อาจมีประโยชน์หากคุณต้องการ

ลองคิดว่าคุณกำลังสร้างส่วนประกอบอย่างไร หรือถ้าคุณกำลังอ่านโค้ดของคนอื่น

นอกจากนี้ ยังจะช่วยให้คุณเห็นว่า `JavaScript` รวบรวม `JSX`

อย่างไร `React.createElement`ใช้เวลา

อาร์กิวเมนต์เล็กน้อย:

`React.createElement(ประเภท อุปกรณ์ประกอบฉาก ลูก) {}`

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 19

19

การสร้างและการใช้ส่วนประกอบพื้นฐาน

ลองเดินผ่านพวกเขา:

- ประเภท—องค์ประกอบที่คุณต้องการแสดง
- อุปกรณ์ประกอบฉาก — คุณสมบัติใด ๆ ที่คุณต้องการให้ส่วนประกอบมี
- ลูก— ส่วนประกอบลูกหรือข้อความ

ในตัวอย่างต่อไปนี้ คุณส่งผ่านมุมมองเป็นอาร์กิวเมนต์แรกไปยังอินสแตนซ์แรกของ

`React.createElement` วัตถุว่างเป็นอาร์กิวเมนต์ที่สอง และองค์ประกอบอื่น

เป็นอาร์กิวเมนต์สุดท้าย ในตัวอย่างที่สอง คุณส่งผ่านข้อความเป็นอาร์กิวเมนต์แรก **an**

วัตถุว่างเป็นอาร์กิวเมนต์ที่สอง และ "สวัสดี" เป็นอาร์กิวเมนต์สุดท้าย:

คลาส `MyComponent` ขยาย `React.Component` {

เรนเดอร์ () {

กลับ (

`React.createElement (ลูก, {}`,

`React.createElement (ข้อความ {} "สวัสดี")`

)

)

}

}

นี่เหมือนกับการประกาศส่วนประกอบดังต่อไปนี้:

```
คลาส MyComponent ขยาย React.Component {  
  แสดงผล () {  
    กลับ (  
      <คู>  
      <Text>สวัสดี</Text>  
    </คู>  
  )  
}  
}
```

1.7.4 ส่วนประกอบที่ส่งออกได้

ต่อไป มาดูการใช้งาน React Native compo-

เน็ท คุณจะต้องสร้างส่วนประกอบทั้งหมดที่คุณสามารถส่งออกและใช้ในไฟล์อื่นได้:

นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react'

นำเข้า {

ข้อความ,

คู

} จาก 'react-native'

คลาสโฮมขยายคอมโพเนนต์ {

เรนเดอร์ () {

กลับ (
<คู>

<Text>สวัสดีจากหน้าแรก</Text>

</คู>)

}

}

ส่งออกค่าเริ่มต้น Home

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

หน้า 20

20

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

มาดูทุกส่วนที่ประกอบขึ้นเป็นองค์ประกอบนี้และอธิบายว่าเกิดอะไรขึ้น

ฉันนำเข้า

รหัสต่อไปนี้จะนำเข้า React Native การประกาศตัวแปร:

นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react'

นำเข้า {

ข้อความ,

ดู

} จาก 'react-native'

ที่นี่คุณกำลังนำเข้า React โดยตรงจากไลบรารี React โดยใช้การนำเข้าเริ่มต้น

และการนำเข้าส่วนประกอบจากไลบรารี React โดยใช้การนำเข้าที่มีชื่อ คุณยัง

ใช้การนำเข้าที่มีชื่อเพื่อดึงข้อความและมุมมองลงในไฟล์ของคุณ

นำเข้าคำสั่งโดยใช้ ES5 จะมีลักษณะเช่นนี้

```
var React = require('react')
```

คำสั่งนี้โดยไม่ใช้การนำเข้าที่มีชื่อจะมีลักษณะดังนี้:

```
import React from 'react'
```

```
import { Component } from 'react-native'
```

```
import { Text, View } from 'react-native'
```

```
const Text = ReactNative.Text
```

```
const View = ReactNative.View
```

นำเข้าคำสั่งที่ใช้ในการฟังก์ชันนำเข้าวัตถุหรือตัวแปรที่ได้รับ

ส่งออกจากโมดูล ไฟล์ หรือสคริปต์อื่น

ปฏิกิริยา COMPONENT

รหัสต่อไปนี้ประกาศส่วนประกอบ:

```
class Home ขยายคอมโพเนนต์ { }
```

ที่นี่คุณกำลังสร้างอินสแตนซ์ใหม่ของคลาส **React Native Component** โดยขยายมัน

และตั้งชื่อมันว่าบ้าน ก่อนหน้านี้ คุณได้ประกาศ **React.Component** ; ตอนนี้คุณเพิ่งประกาศ-

ing Component เนื่องจากคุณนำเข้าองค์ประกอบ **Component** ในการทำลายวัตถุ-

คำสั่ง **turing** ให้คุณเข้าถึง **Component** แทนที่จะต้องเรียก **React**

ตัวแทน

THE วิธีการ Render

ถัดไปดูที่ทำให้วิธีการ:

```
เรนเดอร์ () {
```

```
  กลับ (
```

```
    <คู>
```

```
    <Text>สวัสดีจากหน้าแรก</Text>
```

```
  </คู>)
```

```
}
```

สำหรับองค์ประกอบที่จะดำเนินการในการแสดงผลวิธีการและเนื้อหา

หลังจากที่ผลตอบแทนผลตอบแทนของสิ่งที่แสดงผลบนหน้าจอ เมื่อการแสดงผล

เรียกเมธอด มันควรส่งคืนองค์ประกอบลูกเดียว ตัวแปรหรือฟังก์ชันใดๆ

นอกประกาศของทำให้ฟังก์ชันที่สามารถดำเนินการที่นี่ หากจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ

การคำนวณ ประกาศตัวแปรใดๆ โดยใช้สถานะหรืออุปกรณ์ประกอบฉาก หรือเรียกใช้ฟังก์ชันใดๆ ที่ไม่

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 21

21

การสร้างและการใช้ส่วนประกอบพื้นฐาน

จัดการสถานะของส่วนประกอบ คุณสามารถทำได้ระหว่างวิธีการแสดงผล
และไบแรงกลับ

EXPORTS

ตอนนี้ คุณส่งออกส่วนประกอบเพื่อใช้ที่อื่นในแอปพลิเคชัน:

ส่งออกค่าเริ่มต้น Home

หากคุณต้องการใช้ส่วนประกอบในไฟล์เดียวกัน คุณไม่จำเป็นต้องส่งออกส่วนประกอบ
นั้น หลังจากนี้มัน

ประกาศ คุณสามารถใช้มันในไฟล์หรือส่งออกเพื่อใช้ในไฟล์อื่น นอกจากนี้คุณยัง
สามารถ

ใช้ `module.exports = 'Home'` ซึ่งเป็นไวยากรณ์ ES5

1.7.5 การรวมส่วนประกอบ

มาดูวิธีการรวมส่วนประกอบกัน ขั้นแรก ให้สร้าง Home , Header และ
Footer com-

ponents ในไฟล์เดียว เริ่มต้นด้วยการสร้างองค์ประกอบหน้าแรก :

นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react'

นำเข้า {

ข้อความ,

ดู

```

} จาก 'react-native'
คลาสโฮมขยายคอมโพเนนต์ {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
      <คู>
      </คู>)
    }
  }
}

```

ในไฟล์เดียวกัน ด้านล่างการประกาศโฮมคลาส ให้สร้างองค์ประกอบส่วนหัว :

```

ส่วนหัวของคลาสขยายส่วนประกอบ {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ <คู>
    <Text>HEADER</Text>
    </คู>
  }
}

```

ดูดี แต่มาดูวิธีการเขียนHeaderใหม่ให้เป็นส่วนประกอบที่ไม่เก็บสถานะ ดี
 สนทนาว่าเมื่อใดและเหตุใดจึงควรใช้องค์ประกอบไร้สถานะกับ **React** . ปกติ
 ชั้นเรียนพื้นเมืองในเชิงลึกในภายหลังในหนังสือ อย่างที่คุณจะเริ่มเห็น ไวยากรณ์และ
 โค้ดคือ

สะดวกกว่ามากเมื่อคุณใช้ส่วนประกอบไร้สถานะ:

```

const ส่วนหัว = () => (
  <คู>
  <Text>HEADER</Text>
  </คู>
)

```

ตอนนี้ แทรกส่วนหัวลงในองค์ประกอบหน้าแรก :

```

คลาสโฮมขยายคอมโพเนนต์ {
  เรนเดอร์ () {

```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 22

22

CHAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

กลับ (

```
<คู>
```

```
<Header />
```

```
</คู>
```

```
)
```

```
}
```

```
}
```

สร้างส่วนท้ายและมุมมองหลักด้วย:

```
const ส่วนท้าย = () => (
```

```
<คู>
```

```
<Text>ส่วนท้าย</Text>
```

```
</คู>
```

```
)
```

```
const หลัก = () => (
```

```
<คู>
```

```
<ข้อความ> หลัก </Text>
```

```
</คู>
```

```
)
```

ตอนนี้ วางสิ่งเหล่านั้นลงในใบสมัครของคุณ:

```
คลาสโฮมขยายคอมโพเนนต์ {
```

```
เร็นเดอร์ () {
```

```
กลับ (  
<คู>  
<Header />  
<หน้าหลัก />  
<ส่วนท้าย />  
</คู>  
)  
}  
}
```

รหัสที่คุณเพิ่งเขียนมีความชัดเจนมาก หมายความว่ามันเขียนในลักษณะที่
มันอธิบายสิ่งที่คุณต้องการทำและแยกส่วนได้ง่าย นี่ก็สูง-

ภาพรวมระดับของวิธีสร้างส่วนประกอบและมุมมองใน **React Native** แต่ควร
ให้แนวคิดที่ดีเกี่ยวกับวิธีการทำงานพื้นฐาน

1.8 การสร้างโครงการเริ่มต้น

เมื่อเราได้ดูรายละเอียดมากมายเกี่ยวกับ **React Native** แล้ว มาเจาะลึกกันมากขึ้น
รหัส. เราจะเน้นที่การสร้างแอปโดยใช้ **React Native CLI** แต่คุณยังสามารถใช้
สร้าง **React Native App CLI** เพื่อสร้างโครงการใหม่

1.8.1 สร้าง React Native App CLI

คุณสามารถสร้างโปรเจกต์ **React Native** โดยใช้ **Create React Native
App CLI** ซึ่งเป็นโปรเจกต์

ตัวสร้างที่ดูแลในที่เก็บ **React Community GitHub** ส่วนใหญ่โดย
ทีมงานเอ็กซ์โป **Expo** ได้สร้างโปรเจกต์ **React Native App** เพื่อให้ นักพัฒนา
สามารถ

เริ่มต้นใช้งาน **React Native** โดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการติดตั้ง

Native SDK ที่เกี่ยวข้องกับการรันโปรเจกต์ **React Native** โดยใช้ **CLI**

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 23

23

การสร้างโครงการเริ่มต้น

ในการสร้างโปรเจกต์ใหม่โดยใช้ Create React Native App ให้ติดตั้ง CLI ก่อน:

```
npm install -g create-react-native-app
```

ต่อไปนี้เป็นวิธีสร้างโครงการใหม่โดยใช้ create-react-native-app จาก command prompt คำสั่ง:

```
create-react-native-app myProject
```

1.8.2 ตอบสนอง Native CLI

ก่อนที่จะดำเนินการต่อ ให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของหนังสือเล่มนี้เพื่อยืนยันว่าคุณมีสิ่งที่จำเป็น-

เครื่องมือ sary ติดตั้งบนเครื่องของคุณ หากคุณไม่ได้ติดตั้ง SDK ที่จำเป็น คุณ

จะไม่สามารถสร้างโครงการแรกของคุณต่อไปโดยใช้ React Native CLI

ในการเริ่มต้นโครงการเริ่มต้น React Native และ React Native CLI ให้เปิด

command prompt จากนั้นสร้างและนำทางไปยังไดเรกทอรีว่าง เมื่อคุณ

ที่นั่น ติดตั้ง react-native CLI ทั่วโลกโดยพิมพ์ดังต่อไปนี้:

```
npm install -g react-native-cli
```

หลังจากติดตั้ง **React Native** บนเครื่องของคุณแล้ว คุณสามารถเริ่มต้นโปรเจกต์ใหม่ได้โดยพิมพ์-

ไอเอ็นจีตอบสนองพื้นเมือง **init**ตามด้วยชื่อโครงการ:

react-native init myProject

myProject สามารถเป็นชื่อใดก็ได้ที่คุณเลือก **CLI** จะสร้างโครงการใหม่ใน

ไม่ว่าคุณจะอยู่ในใดเรกทอรีใด เปิดโครงการในโปรแกรมแก้ไขข้อความ

อันดับแรก มาดูไฟล์และโฟลเดอร์หลักที่กระบวนการนี้สร้างขึ้นสำหรับคุณ:

- **android** — โฟลเดอร์นี้มีรหัสเฉพาะแพลตฟอร์ม **Android** ทั้งหมดและขึ้นอยู่กับ

เดนซี คุณไม่จำเป็นต้องเข้าไปในโฟลเดอร์นี้ เว้นแต่ว่าคุณกำลังใช้งาน

tom bridge เข้าสู่ **Android** หรือคุณติดตั้งปลั๊กอินที่เรียกหา **deep**

การกำหนดค่า

- **ios** — โฟลเดอร์นี้มีโค้ดและการอ้างอิงเฉพาะแพลตฟอร์ม **iOS** ทั้งหมด

คุณไม่จำเป็นต้องเข้าไปในโฟลเดอร์นี้ เว้นแต่ว่าคุณกำลังใช้บริดจ์แบบกำหนดเอง

ใน **iOS** หรือคุณติดตั้งปลั๊กอินที่เรียกการกำหนดค่าแบบลึกบางประเภท

- **node_modules** — **React Native** ใช้ **npm** (ตัวจัดการแพ็คเกจโหนด) เพื่อจัดการ

การพึ่งพา การพึ่งพาเหล่านี้ได้รับการระบุและกำหนดเวอร์ชันใน **package**

json และเก็บไว้ในโฟลเดอร์ **node_modules** เมื่อคุณติดตั้งชุดใหม่ใด ๆ -

จากระบบนิเวศน์ **npm/node** พวกเขาจะไปที่นี่ สามารถติดตั้งได้โดยใช้

npm หรือเส้นด้าย

- **. owcon g** — **Flow** (เปิดแหล่งที่มาโดย **Facebook** ด้วย) เสนอการตรวจสอบประเภทสำหรับ

จาวาสคริปต์ **Flow** ก็เหมือน **typescript** ถ้าคุณคุ้นเคยกับมัน ไฟล์นี้เป็นคอน

สมมติไฟล์ว่าหากคุณเลือกใช้

- `.gitignore` — นี่ก็เพื่อสำหรับเก็บเส้นทางของไฟล์ที่คุณไม่ต้องการในเวอร์ชันควบคุม.

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 24

24

C H A P T E R 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

- `.watchmanconfig` — Watchman คือ โปรแกรมดูแลไฟล์ที่ React Native ใช้ในการรับชม

ไฟล์และบันทึกเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง นี่คือการกำหนดค่าสำหรับ Watchman เลขที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงสิ่งนี้ ยกเว้นในกรณีการใช้งานที่หายาก

- `index.js` — นี่คือการเริ่มต้นของแอปพลิเคชัน ในไฟล์นี้ `App.js` จะถูกนำเข้า และเรียก `AppRegistry.registerComponent` ซึ่งเป็นการเริ่มต้นแอป

- `App.js` — นี่คือการนำเข้าหลักเริ่มต้นที่ใช้ใน `index.js` ที่มีฐานโครงการ. คุณสามารถเปลี่ยนได้โดยการลบไฟล์นี้และแทนที่การนำเข้าหลักใน `ดัชนี.js`

- `package.json` — ไฟล์นี้มีการกำหนดค่า `npm` ของคุณ เมื่อคุณ `npm` ติดตั้งไฟล์ คุณสามารถบันทึกไว้ที่นี้เป็นการขึ้นต่อกัน คุณยังสามารถตั้งค่าสคริปต์เพื่อเรียกใช้งานที่แตกต่างกัน

รายการต่อไปนี้จะแสดง `App.js`

```

/**
 * ตัวอย่าง React Native App
 * https://github.com/facebook/react-native
 * @ไหล
 */
นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react';
นำเข้า {
  แพลตฟอร์ม,
  สไตลชีต,
  ข้อความ,
  คู
} จาก 'react-native';
คำแนะนำ const = Platform.select ({
  ios: 'กด Cmd+R เพื่อรีโหลด\n' +
  'Cmd+D หรือเข้าสำหรับเมนู dev',
  android: 'แตะสองครั้งที่ R บนแป้นพิมพ์เพื่อโหลดซ้ำ\n' +
  'เข้าหรือกดปุ่มเมนูสำหรับเมนู dev',
});
ส่งออกแอปคลาสเริ่มต้นขยายคอมโพเนนต์<{}> {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
      <คู style={styles.container}>
      <รูปแบบข้อความ={styles.welcome}>
        ยินดีต้อนรับสู่ React Native!
      </Text>
      <รูปแบบข้อความ={styles.instructions}>
        ในการเริ่มต้น แก้ไข App.js
      </Text>
      <รูปแบบข้อความ={styles.instructions}>
        {คำแนะนำ}
      </Text>
    )
  }
}

```


ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 25

25

การสร้างโครงการเริ่มต้น

</คู>

);

}

}

รูปแบบ const = StyleSheet.create ({

คอนเทนเนอร์: {

ด้น: 1,

justifyContent: 'ศูนย์',

alignItems: 'ศูนย์',

พื้นหลังสี: '#F5FCFF',

},

ยินดีต้อนรับ: {

ขนาดตัวอักษร: 20,

textAlign: 'ศูนย์',

ระยะขอบ: 10,

},

คำแนะนำ: {

textAlign: 'ศูนย์',

สี: '#333333',

ระยะขอบด้านล่าง: 5,

},

});

รหัสนี้ดูเหมือนกับสิ่งที่เราทำในส่วนที่แล้ว มีสองสาม

รายการใหม่ที่คุณยังไม่เคยเห็น:

สไตล์ชีต

แพลตฟอร์ม

แพลตฟอร์มคือ API ที่ให้คุณตรวจสอบระบบปฏิบัติการประเภทปัจจุบันที่คุณอยู่ได้

ทำงานบน: เว็บ, iOS หรือ Android

StyleSheet เป็นนามธรรมเช่นสไตล์ชีต CSS ใน React Native คุณสามารถประกาศ

สไตล์แบบอินไลน์หรือใช้สไตล์ชีต อย่างที่คุณเห็นในมุมมองแรก คอนเทนเนอร์ style

ถูกประกาศ:

```
<ดู style={styles.container}>
```

ซึ่งตรงกับ

คอนเทนเนอร์: {

ด้น: 1,

justifyContent: 'ศูนย์',

alignItems: 'ศูนย์',

พื้นหลังสี: '#F5FCFF',

}

ที่ด้านล่างของไฟล์ index.js คุณจะเห็น

```
AppRegistry.registerComponent('myProject', () => แอป);
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

C HAPTER 1 เริ่มต้นใช้งาน React Native

นี่คือจุดเริ่มต้น JavaScript เพื่อเรียกใช้-

เรียกใช้แอป React Native ทั้งหมด ในไฟล์ดัชนี

เป็นที่เดียวที่คุณจะเรียกใช้ฟังก์ชันนี้

องค์ประกอบของแอปควร

ลงทะเบียนด้วยAppRegistry.regis-

terComponent ระบบดั้งเดิมสามารถแล้ว

โหลดบันเดิลสำหรับแอปและเรียกใช้

แอปเมื่อพร้อม

ตอนนี้เราได้ไปมากกว่าสิ่งที่อยู่ใน

ไฟล์เรียกใช้โครงการใน iOS ซิมของคุณ

ulator หรือโปรแกรมจำลอง Android ของคุณ (ดูรูปที่

ใช้ 1.4) ในองค์ประกอบข้อความที่ประกอบด้วย

“ยินดีต้อนรับสู่ React Native” ป้อน “Wel-

มาที่ Hello World!” หรือข้อความอื่นๆ ของคุณ

ทางเลือก. รีเฟรชหน้าจอและคุณควร

ดูการเปลี่ยนแปลงของคุณ

สรุป

- React Native เป็นเฟรมเวิร์กสำหรับ build-
ing แอปมือถือดั้งเดิมใน JavaScript

โดยใช้ไลบรารี React JavaScript

- จุดแข็งบางส่วนของ React Native คือ

ประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของนักพัฒนา

ence ความสามารถในการสร้างข้ามแพลตฟอร์ม

ด้วยภาษาเดียวทางเดียว

การไหลของข้อมูลและชุมชน คุณอาจ

พิจารณา **React Native** มากกว่าไฮบริด

ส่วนใหญ่เนื่องจากประสิทธิภาพ

และมากกว่า **Native** ส่วนใหญ่เป็นเพราะประสบการณ์ของนักพัฒนาและข้ามแพลตฟอร์ม

ความสามารถด้วยภาษาเดียว

- **JSX** เป็นขั้นตอนของตัวประมวลผลล่วงหน้าที่เพิ่มไวยากรณ์ที่เหมือน **XML** ให้กับ **JavaScript** คุณสามารถใช้ได้

JSX เพื่อสร้าง UI ใน **React Native**

- ส่วนประกอบเป็นส่วนประกอบพื้นฐานใน **React Native** พวกมันสามารถเปลี่ยนแปลงได้

ในการทำงานและประเภท คุณสามารถสร้างส่วนประกอบที่กำหนดเองเพื่อใช้คอม-
องค์ประกอบการออกแบบมอดู

- ส่วนประกอบที่ต้องใช้วิธีการของรัฐหรือวงจรชีวิตจะต้องสร้างโดยใช้ a
คลาส **JavaScript** โดยขยายคลาส **React.Component**

- ส่วนประกอบไร้สถานะสามารถสร้างขึ้นได้โดยใช้ต้นแบบน้อยกว่าสำหรับ
ส่วนประกอบที่

ไม่จำเป็นต้องให้ทันกับสภาพของตัวเอง

- ส่วนประกอบขนาดใหญ่สามารถสร้างขึ้นได้โดยการรวมส่วนประกอบย่อยที่มีขนาดเล็ก

รูปที่ 1.4 **React Native** starter project: what

คุณควรเห็นหลังจากรันโครงการเริ่มต้น

บนเครื่องจำลอง

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า **27**

27

ทำความเข้าใจ ปฏิกิริยา

บทนี้ครอบคลุม

- รัฐทำงานอย่างไรและเหตุใดจึงสำคัญ
- คุณสมบัติทำงานอย่างไรและเหตุใดจึงสำคัญ
- ทำความเข้าใจองค์ประกอบปฏิกิริยา

สเปค

- การใช้วิธีการ React lifecycle

เมื่อเราพูดถึงพื้นฐานแล้ว ก็ถึงเวลาดำดิ่งสู่ปัจจัยพื้นฐานอื่นๆ-
ชิ้นส่วนที่ประกอบขึ้นเป็น **React** และ **React Native** เราจะหารือถึงวิธีการรัฐ
และข้อมูล และวิธีส่งข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน เราจะดำดิ่งลึกลงไปด้วย
โดยสถิติวิธีการส่งผ่านคุณสมบัติ (อุปกรณ์ประกอบฉาก) ระหว่างส่วนประกอบและ
วิธีการ
จัดการอุปกรณ์ประกอบฉากเหล่านี้จากบนลงล่าง
หลังจากที่คุณมีความรู้เกี่ยวกับสถานะและอุปกรณ์ประกอบฉากแล้ว เราจะเจาะลึกลงไป
ใน
วิธีใช้วิธีวงจรชีวิต **React** ในตัว วิธีการเหล่านี้ช่วยให้คุณดำเนินการได้
การกระทำบางอย่างเมื่อมีการสร้างหรือทำลายส่วนประกอบ การทำความเข้าใจพวกเขา
คือ
คุณจำเป็นต้องทำความเข้าใจว่า **React** และ **React Native** ทำงานอย่างไร
และจะใช้งาน **advan-**
อายุของกรอบ วิธีวงจรชีวิตเป็นส่วนที่ใหญ่ที่สุดเช่นกัน
ของ **React** และ **React Native**
ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 28

28

C H A P T E R 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

หมายเหตุคุณเห็นทั้ง **React** และ **React Native** อ้างอิงในบทนี้ เก็บไว้

ในใจว่าเมื่อผมพูดถึง **React** ผมไม่ได้พูดถึงสิ่งที่สเป-

cific กับ React Native แต่แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับทั้ง React และ React พื้นเมือง. ตัวอย่างเช่น สถานะและอุปกรณ์ประกอบฉากทำงานเหมือนกันทั้งใน React และ React

Native เช่นเดียวกับวงจรชีวิต React และข้อกำหนดส่วนประกอบ React

2.1 การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้สถานะ

วิธีหนึ่งในการสร้างและจัดการข้อมูลใน React หรือ React Native component

คือการใช้สถานะ สถานะคอมพิวเตอร์ถูกประกาศเมื่อสร้างส่วนประกอบและ

โครงสร้างเป็นวัตถุ JavaScript ธรรมดา สถานะสามารถอัปเดตได้ภายใน ส่วนประกอบโดยใช้

ฟังก์ชันที่เรียกว่า `setState` ที่เราจะเจาะลึกกันในไม่ช้านี้

อีกวิธีหนึ่งในการจัดการข้อมูลคือการใช้อุปกรณ์ประกอบฉาก อุปกรณ์ประกอบฉากจะถูกส่งต่อเป็น

พารามิเตอร์เมื่อสร้างส่วนประกอบ ต่างจากรัฐไม่สามารถอัปเดตได้ภายใน องค์ประกอบ

2.1.1 จัดการสถานะส่วนประกอบอย่างถูกต้อง

สถานะคือชุดของค่าที่ส่วนประกอบจัดการ React คิดว่า UI เป็นเรื่องง่าย

เครื่องจักรของรัฐ เมื่อสถานะของส่วนประกอบเปลี่ยนแปลงโดยใช้ฟังก์ชัน `setState`

React แสดงองค์ประกอบใหม่ หากองค์ประกอบย่อยใด ๆ กำลังสืบทอดสถานะนี้เป็น อุปกรณ์ประกอบฉาก จากนั้นส่วนประกอบย่อยทั้งหมดจะถูกแสดงผลใหม่เช่นกัน

เมื่อสร้างแอปพลิเคชันโดยใช้ React Native การทำความเข้าใจว่าสถานะทำงานอย่างไร

พื้นฐานเพราะสถานะเป็นตัวกำหนดว่าองค์ประกอบเก็บสถานะแสดงผลและทำงานอย่างไร

สถานะคอมโพเนนต์คือสิ่งที่ช่วยให้คุณสร้างส่วนประกอบที่เป็นไดนามิกและโต้ตอบได้ ประสงค์. ประเด็นหลักที่ต้องทำความเข้าใจเมื่อแยกความแตกต่างระหว่างสถานะและอุปกรณ์ประกอบฉากคือ

สถานะไม่แน่นอนในขณะที่อุปกรณ์ประกอบฉากจะไม่เปลี่ยนรูป

SETTING INITIAL STATE

สถานะเริ่มต้นขึ้นเมื่อสร้างส่วนประกอบใน **Constructor** หรือด้วย **a**

ตัวเริ่มต้นคุณสมบัติ เมื่อเตรียมใช้งานสถานะแล้ว จะพร้อมใช้งานในองค์ประกอบเป็น **this.state** . รายการต่อไปนี้จะแสดงตัวอย่าง

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

คลาส **MyComponent** ขยาย **React.Component** {

รัฐ = {

ปี: 2016,

ชื่อ 'นาเคอร์ คาบิต'

สี: ['สีน้ำเงิน']

}

เรนเดอร์ () {

กลับ (

<คู>

<Text>ฉันชื่อ: { this.state.name }</Text>

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 29

29

การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้ state

```
<Text>ปีคือ: { this.state.year }</Text>
<Text>สีของฉันทือ { this.state.colors[0] }</Text>
</คู>
)
}
}
```

ตัวสร้างฟังก์ชันที่เรียกว่าขณะนี้ระดับ JavaScript ถูกสร้างเป็น

ปรากฏในรายการต่อไป นี้ไม่ใช่วิธี React lifecycle แต่เป็น JavaScript .

ปกติ

วิธีการเรียน

นำเข้า React {Component} จาก 'react'

คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {

ตัวสร้าง () {

ซูเปอร์()

this.state = {

ปี: 2016,

ชื่อ 'นาเคอร์ ดาบิต'

สี: ['สีน้ำเงิน']

}

}

เรนเดอร์ () {

กลับ (

<คู>

<Text>ฉันชื่อ: { this.state.name }</Text>

```
<Text>ปีคือ: { this.state.year }</Text>
```

```
<Text>สีของฉันทือ { this.state.colors[0] }</Text>
```

```
</คู>
```

```
)
```

```
}
```

```
}
```

ตัวสร้างและตัวเริ่มต้นคุณสมบัติทั้งคู่ทำงานเหมือนกันทุกประการและที่
วิธีการที่คุณใช้ขึ้นอยู่กับความชอบ

UPDATING รัฐ

สถานะสามารถอัปเดตได้โดยการเรียก `this.setState(object)` ผ่านวัตถุด้วย

สถานะใหม่ที่คุณต้องการใช้ `setState` รวมสถานะก่อนหน้ากับสถานะปัจจุบัน

ดังนั้นหากคุณส่งผ่านรายการเดียว (คู่คีย์-ค่า) ส่วนที่เหลือของรัฐจะยังคงเป็น

เดียวกันในขณะที่รายการใหม่ในสถานะจะถูกเขียนทับ

มาดูวิธีการใช้ `setState` (ดูรายการ 2.3) ในการทำเช่นนั้น เราจะมาแนะนำ . ใหม่

วิธีการจัดการที่เรียกว่าสัมผัส `onPress` สามารถเรียกได้สองสามประเภท

"tap-

pable” ตอบสนององค์ประกอบดั้งเดิม แต่ที่นี่คุณจะแนบไปกับองค์ประกอบข้อความ
เพื่อรับ

เริ่มต้นด้วยตัวอย่างพื้นฐานนี้ คุณจะเรียกใช้ฟังก์ชันที่เรียกว่า `updateYear` เมื่อ
ข้อความ

กดเพื่ออัปเดตรัฐที่มี `setState` ฟังก์ชันนี้จะถูกกำหนดก่อน

ฟังก์ชันการแสดงผลเพราะโดยปกติแล้วจะเป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในการกำหนด

วิธีการที่กำหนดเองใดๆ มาก่อน

วิธีการเรนเดอร์ แต่โปรดจำไว้ว่าลำดับของคำจำกัดความของฟังก์ชัน

ไม่กระทบการใช้งานจริง

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 30

30

C HAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

```
นำเข้า React {Component} จาก 'react'
คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {
  ตัวสร้าง () {
    ซูเปอร์()
    this.state = {
      ปี: 2016,
    }
  }
  อัปเดตปี () {
    this.setState({
      ปี: 2017
    })
  }
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
      <คู>
      <ข้อความ
        onPress={() => this.updateYear()}>
        ปีคือ: { this.state.year }
      </Text>
    </คู>
  )
}
```

```
)  
}  
}
```

รูปที่ 2.1 แสดงวิธีการอัปเดตสถานะทุกครั้งที่ต้องประกอบข้อความในรายการ 2.3 is กด ทุกครั้งที่ `setState` เรียกว่าตอบสนองจะ **rerender** ส่วนประกอบ (โทร ทำให้วิธีการอีกครั้ง) และส่วนประกอบเด็ก ๆ การเรียก `this.setState` คือ วิธีการเปลี่ยนตัวแปรรัฐและเรียกทำให้วิธีการอีกครั้งเพราะการเปลี่ยนแปลง ตัวแปรสถานะโดยตรงจะไม่ทริกเกอร์การเรนเดอร์องค์ประกอบซ้ำ ดังนั้นจึงไม่ การเปลี่ยนแปลงจะปรากฏใน UI ข้อผิดพลาดทั่วไปสำหรับผู้เริ่มต้นคือการอัปเดต สถานะ

ตัวแปรโดยตรง ตัวอย่างเช่น สิ่งต่อไปนี้ใช้ไม่ได้เมื่อพยายาม

รูปที่ 2.1 การไหลของ `setState` โดยมีลูกศรแสดงเมื่อข้อความ องค์ประกอบถูกกด ทริพส์สินปีของรัฐเริ่มต้นเป็น 2016 ใน ตัวสร้าง ทุกครั้งที่กดข้อความ จะมีการตั้งค่าคุณสมบัติปีของรัฐ ถึงปี 2560

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 31

31

การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้ `state`

เพื่ออัปเดตสถานะ— อีอบเจ็กต์สถานะได้รับการอัปเดต แต่ UI ไม่ได้รับการอัปเดต เนื่องจากตั้งค่า-

รัฐไม่ได้เรียกว่าและส่วนประกอบที่ไม่ได้ **rerendered**:

```
class MyComponent extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Text(
      'ปี: 2016',
    );
  }
}

class MyComponent extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Text(
      'ปี: 2017',
    );
  }
}

class MyComponent extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Text(
      'ปี: 2017',
    );
  }
}
```

แต่มีเมธอดใน **React** ที่สามารถบังคับให้อัปเดทเมื่อตัวแปรสถานะมี
ถูกเปลี่ยนเหมือนในตัวอย่างก่อนหน้านี้ วิธีนี้เรียกว่า **forceUpdate** ; ดูรายการ-
หรือ **2.4. โทرفorceUpdate**สาเหตุ**Render**จะเรียกว่าในส่วนที่เรียก
การแสดงผลซ้ำของ **UI** การใช้**forceUpdate**มักไม่จำเป็นหรือแนะนำ
แต่ควรทราบในกรณีที่คุณพบในตัวอย่างหรือเอกสารประกอบ ที่สุด
ของเวลานั้น การแสดงซ้ำนี้สามารถจัดการได้โดยใช้วิธีการอื่น เช่น การเรียก**set-**
ระบุหรือส่งต่ออุปกรณ์ประกอบจากใหม่

```

คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {
  ตัวสร้าง () {
    ซูเปอร์()
    this.state = {
      ปี: 2016
    }
  }
  อัปเดตปี () {
    this.state.year = 2017
  }
  อัปเดต () {
    this.forceUpdate()
  }
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
      <คู>

```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
 facebook.com/somsacki

หน้า 32

32

C HAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

```
<Text onPress={ () => this.updateYear() }>
```

```
ปีคือ: { this.state.year }
```

```
</Text>
```

```
<ข้อความ
```

```
onPress={ () => นี้. อัปเดต () }>บังคับอัปเดต
```

```
</Text>
```

</คู>

)

}

}

ตอนนี้เรามาดูวิธีการทำงานกับ **state** โดยใช้สตริงพื้นฐานกันไปแล้ว มาดูบางส่วนกัน
ประเภทข้อมูลอื่นๆ คุณจะแบบบูลีน อาร์เรย์ และอ็อบเจกต์เข้ากับสถานะและใช้งาน
ในองค์ประกอบ นอกจากนี้คุณยังจะแสดงองค์ประกอบตามเงื่อนไขบูลีนใน
รัฐ.

```
คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {  
  ตัวสร้าง () {  
    ซูเปอร์()   
    this.state = {  
      ปี: 2016,  
      leapYear: จริง,  
      หัวข้อ: ['React', 'React Native', 'JavaScript'],  
      ข้อมูล: {  
        หนังสือปกอ่อน: จริง,  
        ความยาว: '335 หน้า',  
        ประเภท: 'การเขียนโปรแกรม'  
      }  
    }  
  }  
  เรนเดอร์ () {  
    let leapyear = <Text>นี่ไม่ใช่ปีอธิกสุรทิน!</Text>  
    ถ้า (this.state.leapYear) {  
      leapyear = <Text>นี่คือปีอธิกสุรทิน!</Text>  
    }  
    กลับ (
```

```
<คู>
<ข้อความ>{ this.state.year }</Text>
<ข้อความ>ความยาว: { this.state.info.length }</Text>
<Text>ประเภท: { this.state.info.type }</Text>
{ ปิอริทสุรทิน }
</คู>
)
}
}
```

2.2 การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้อุปกรณ์ประกอบฉาก

อุปกรณ์ประกอบฉาก (ย่อมาจากคุณสมบัติ) เป็นค่าที่สืบทอดมาจากส่วนประกอบหรือคุณสมบัติที่มี

ได้รับการถ่ายทอดจากองค์ประกอบหลัก อุปกรณ์ประกอบฉากอาจเป็นได้ทั้งแบบคงที่และแบบไดนามิก

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 33

33

การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้อุปกรณ์ประกอบฉาก

ค่าเมื่อมีการประกาศ แต่เมื่อสืบทอด ค่าเหล่านั้นจะไม่เปลี่ยนรูป พวกเขาสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยการเปลี่ยนค่าเริ่มต้นที่ระดับบนสุดที่มีการประกาศเท่านั้น

และล่องลับไปแล้ว เอกสารประกอบเรื่อง “Thinking in React” ของ React ระบุว่าอุปกรณ์ประกอบฉากนั้นดีที่สุด

อธิบายว่าเป็น "วิธีการส่งข้อมูลจากพ่อแม่สู่ลูก" ตาราง 2.1 ไฮไลต์บางส่วนของความแตกต่างและความคล้ายคลึงระหว่างอุปกรณ์ประกอบฉากและสถานะ ตารางที่ 2.1 อุปกรณ์ประกอบฉากกับสถานะ

ข้อมูลภายนอก

ข้อมูลภายใน

ไม่เปลี่ยนรูป

เปลี่ยนแปลงได้

สืบทอดมาจากบิดามารดา

สร้างขึ้นในองค์ประกอบ

สามารถเปลี่ยนได้โดยองค์ประกอบหลัก

อัปเดตได้เฉพาะในคอมโพเนนต์

สามารถส่งต่อเป็นอุปกรณ์ประกอบฉากได้

สามารถส่งต่อเป็นอุปกรณ์ประกอบฉากได้

ไม่สามารถเปลี่ยนภายในส่วนประกอบได้

สามารถเปลี่ยนภายในส่วนประกอบได้

วิธีที่ดีในการอธิบายวิธีการทำงานของอุปกรณ์ประกอบฉากคือการแสดงตัวอย่าง รายการต่อไปนี

ประกาศมูลค่าทางบัญชีและส่งต่อไปยังส่วนประกอบย่อยเป็นพรีอพคงที่

คลาส **MyComponent** ขยายส่วนประกอบ {

เรนเดอร์ () {

กลับ (

<BookDisplay book="React Native in Action" />

)

}

}

คลาส **BookDisplay** ขยายส่วนประกอบ {

```

เรนเดอร์ () {
  กลับ (
    <คู>
    <ข้อความ>{ this.props.book }</Text>
    </คู>
  )
}
}

```

รหัสนี้สร้างสององค์ประกอบ: `<MyComponent />` และ `<BookDisplay />` เมื่อไหร่

คุณสร้าง `<BookDisplay />` คุณส่งผ่านคุณสมบัติที่เรียกว่า `book` และตั้งค่าเป็นสตริง

“ตอบสนองพื้นเมืองในการดำเนินการ”. สิ่งใดที่ผ่านเป็นทรัพย์สินในลักษณะนี้มีให้ในองค์ประกอบของเด็กเป็น `this.props`

คุณยังสามารถส่งต่อตัวอักษรเหมือนกับที่คุณส่งตัวแปร โดยใช้วงเล็บปีกกาและ `a` ค่าสตริงดังแสดงต่อไป

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 34

34

C HAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

คลาส `MyComponent` ขยายส่วนประกอบ {
 เรนเดอร์ () {

```

    กลับ (
    <BookDisplay book={"React Native in Action"} />
    )
  }
}

คลาส BookDisplay ขยายส่วนประกอบ {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
    <คู>
    <ข้อความ>{ this.props.book }</Text>
    </คู>
    )
  }
}

```

DYNAMIC PROPS

ถัดไป ส่งคุณสมบัติไดนามิกไปยังส่วนประกอบ ในการทำให้วิธีการก่อน
ส่งคืนคำสั่งประกาศหนังสือตัวแปรและส่งผ่านเป็นพรีอพ

```

คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {
  เรนเดอร์ () {
    ให้ book = 'ตอบสนอง Native ในการดำเนินการ'
    กลับ (
    <BookDisplay book={ book } />
    )
  }
}

คลาส BookDisplay ขยายส่วนประกอบ {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
    <คู>

```

```
<ข้อความ>{ this.props.book }</Text>
</คู>
)
}
}
```

ตอนนี้ ส่งคุณสมบัติไดนามิกไปยังส่วนประกอบโดยใช้สถานะ

คลาส **MyComponent** ขยายส่วนประกอบ {

ตัวสร้าง () {

ซูเปอร์()

this.state = {

หนังสือ: 'React Native in Action'

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 35

35

การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้อุปกรณ์ประกอบจาก

}

}

เรนเดอร์ () {

กลับ (

<BookDisplay book={this.state.book} />

)

}

}

คลาส **BookDisplay** ขยายส่วนประกอบ {

เรนเดอร์ () {

```

    กลับ (
    <คู>
    <ข้อความ>{ this.props.book }</Text>
    </คู>
  )
}
}

```

ต่อไปเรามาดูวิธีการอัปเดตสถานะและค่าที่ส่งต่อลงมาเป็น
 เสาเพื่อ **BookDisplay** จำไว้ว่าอุปกรณ์ประกอบจากนั้นไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้
 ดังนั้นคุณจะต้องเปลี่ยนสถานะ

ขององค์ประกอบหลัก (**MyComponent**) ซึ่งจะจัดหาค่าใหม่ให้กับ **Book-**
แสดง หรือหนังสือและทริกเกอร์การเรนเดอร์ทั้งส่วนประกอบและคอมลูก
ponent การแบ่งแนวคิดนี้ออกเป็นส่วนๆ สิ่งที่ต้องทำมีดังนี้

1 ประกาศตัวแปรสถานะ:

```

this.state = {
  หนังสือ: 'React Native in Action'
}

```

2 เขียนฟังก์ชันที่จะอัปเดตตัวแปรสถานะ:

```

updateBook() {
  this.setState({
    หนังสือ: 'ด่วนในการดำเนินการ'
  })
}

```

3 ส่งฟังก์ชันและสถานะลงไปให้องค์ประกอบย่อยเป็นอุปกรณ์ประกอบจาก:

```

<การแสดงผลหนังสือ
  updateBook={ () => this.updateBook() }
  book={ this.state.book } />

```

4 แนบฟังก์ชันกับตัวจัดการแบบสัมผัสในคอมโพเนนต์ย่อย:

```

<Text onPress={ this.props.updateBook }>

```

เมื่อคุณทราบชิ้นส่วนที่ต้องการแล้ว คุณสามารถเขียนโค้ดเพื่อนำไปใช้จริงได้
คุณจะใช้ส่วนประกอบจากตัวอย่างก่อนหน้านี้และเพิ่มฟังก์ชันการทำงานใหม่

```
class MyComponent extends Component {
```

```
  constructor() {
```

```
    super()
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 36

36

CHAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

```
this.state = {
```

```
  หนังสือ: 'React Native in Action'
```

```
};
```

```
}
```

```
updateBook() {
```

```
  this.setState({
```

```
    หนังสือ: 'ด่วนในการดำเนินการ'
```

```
  });
```

```
}
```

```
render() {
```

```
  return (
```

```
    <การแสดงผลหนังสือ
```

```
      updateBook={() => this.updateBook()}
```

```
      book={this.state.book} />
```

```
  );
```

```
}
```

```

}
คลาส BookDisplay ขยายส่วนประกอบ {
  เรนเดอร์ () {
    กลับ (
      <คู>
      <ข้อความ
        onPress={ this.props.updateBook }>
        { this.props.book }
      </Text>
    </คู>
  )
}
}

```

D โครงสร้างอุปกรณ์ประกอบฉากและรัฐ

อ้างอิงรัฐและอุปกรณ์ประกอบฉากอย่างต่อเนื่องเนื่องจาก **this.state** และ **this.props** สามารถทำซ้ำได้-

ละเมิดหลักการ **DRY** (อย่าทำซ้ำตัวเอง) ที่พวกเราหลายคนพยายามปฏิบัติตามในการแก้ไขปัญหานี้ คุณสามารถลองใช้การทำลายโครงสร้าง **Destructuring** เป็นคุณลักษณะใหม่ของ **JavaScript** ที่ถูกเพิ่มเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนด **ES2015** และพร้อมใช้งานในแอปพลิเคชัน **React Native**

แนวคิดพื้นฐานคือคุณสามารถใช้คุณสมบัติจากวัตถุและใช้เป็นตัวแปรใน

แอป:

```
คน const = { ชื่อ: 'เจฟฟ์' อายุ: 22 }
```

```
const { อายุ } = คน
```

```
console.log(age) #22
```

เขียนส่วนประกอบโดยใช้ **destructuring** ดังที่แสดงต่อไป

คลาส `MyComponent` ขยายส่วนประกอบ {

ตัวสร้าง () {

super() {

this.state = {

หนังสือ: 'React Native in Action'

}

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp->

BSc

facebook.com/somsacki

หน้า 37

37

การจัดการข้อมูลส่วนประกอบโดยใช้อุปกรณ์ประกอบฉาก

}

updateBook() {

this.setState ({ หนังสือ: 'ด่วนในการดำเนินการ' })

}

render () {

const { book } = this.state

กลับ (

<การแสดงผลหนังสือ

updateBook={ () => this.updateBook() }

book={ book } />

)

}

}

คลาส `BookDisplay` ขยายส่วนประกอบ {

render () {

const { หนังสือ updateBook } = this.props


```

        กลับ (
        <ดู>
        <ข้อความ
        onPress={ updateBook }>
        { หนังสือ }
        </Text>
        </ดู>
        )
    }
}

```

คุณไม่จำเป็นต้องอ้างถึง `this.state` หรือ `this.props` ในองค์ประกอบเมื่ออ้างถึงหนังสือ; คุณสามารถนำตัวแปร `book` ออกจากสถานะและอุปกรณ์ประกอบฉากและสามารถอ้างถึงตัวแปรได้เอง สิ่งนี้เริ่มสมเหตุสมผลมากขึ้นและจะ

ทำให้โค้ดของคุณสะอาดขึ้นเมื่อสถานะและอุปกรณ์ประกอบฉากของคุณมีขนาดใหญ่ขึ้นและซับซ้อนมากขึ้น

PROPS พร้อมส่วนประกอบที่ไม่มีสถานะ

เนื่องจากส่วนประกอบไร้สถานะต้องกังวลเกี่ยวกับอุปกรณ์ประกอบฉากและไม่มีของตัวเอง

ระบุว่ามีประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อสร้างส่วนประกอบที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มาดูกันว่าเป็นอย่างไร

อุปกรณ์ประกอบฉากใช้ในองค์ประกอบไร้สถานะ

หากต้องการเข้าถึงอุปกรณ์ประกอบฉากโดยใช้องค์ประกอบไร้สถานะ ให้ส่งอุปกรณ์ประกอบฉากเป็นอาร์กิวเมนต์แรกไปที่ฟังก์ชัน.

```
const BookDisplay = (อุปกรณ์ประกอบฉาก) => {
  const { book, updateBook } = อุปกรณ์ประกอบฉาก
  กลับ (
    <ดู>
    <ข้อความ
    onPress={ updateBook }>
    { หนังสือ }
  </Text>
  </ดู>
)
}
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 38

38

CHAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

คุณยังสามารถทำลายอุปกรณ์ประกอบฉากในอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชันได้

```
const BookDisplay = ({ updateBook หนังสือ }) => {
  กลับ (
    <ดู>
    <ข้อความ
    onPress={ updateBook }>
    { หนังสือ }
  </Text>
  </ดู>
)
```

```
)  
}
```

มันดูดีกว่ามากและล้างโค้ดที่ไม่จำเป็นออกไปมากมาย! คุณควรใช้ **state-** ส่วนประกอบน้อยลงทุกที่ที่คุณทำได้ ทำให้ **codebase** และตรรกะของคุณง่ายขึ้น
หมายเหตุส่วนประกอบไว้สัญลักษณ์มักถูกอ้างถึงเป็นส่วนประกอบที่ใช้งานได้
เพราะสามารถเขียนเป็นฟังก์ชันใน **JavaScript** ได้

PASSING Arrays และ OBJECTS AS PROPS

ชนิดข้อมูลอื่นๆ ทำงานตรงตามที่คุณคาดหวัง ตัวอย่างเช่น ในการส่งผ่านอาร์เรย์ คุณ
ส่งผ่านในอาร์เรย์เป็นเส้า ในการส่งผ่านวัตถุ คุณต้องส่งผ่านวัตถุเป็นอุปกรณ์ประกอบ
ฉาก มาดูกัน
ในตัวอย่างพื้นฐาน

```
คลาส MyComponent ขยายส่วนประกอบ {  
  ตัวสร้าง () {  
    ซูเปอร์()  
    this.state = {  
      leapYear: จริง,  
      ข้อมูล: {  
        ประเภท: 'การเขียนโปรแกรม'  
      }  
    }  
  }  
  เรนเดอร์ () {  
    กลับ (  
      <การแสดงผลหนังสือ  
        leapYear={ this.state.leapYear }  
        ข้อมูล={ this.state.info }  
        หัวข้อ={['React', 'React Native', 'JavaScript']} />  
    )  
  }  
}
```

```
)  
}  
}
```

```
const BookDisplay = (อุปกรณ์ประกอบฉาก) => {
```

```
  ปล่อยให้ป๊อริทสุรทิน
```

```
  ให้ { หัวข้อ } = อุปกรณ์ประกอบฉาก
```

```
  const { ข้อมูล } = อุปกรณ์ประกอบฉาก
```

```
  หัวข้อ = หัวข้อ.แผนที่ ((หัวข้อ, ผม) => {
```

```
    ส่งคืน <Text>{ หัวข้อ }</Text>
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>

facebook.com/somsacki

หน้า 39

39

ปฏิกิริยาส่วนประกอบจำเพาะ

```
}}
```

```
ถ้า (props.leapYear) {
```

```
  leapyear = <Text>นี่คือป๊อริทสุรทิน!</Text>
```

```
}
```

```
กลับ (
```

```
<ดู>
```

```
{ ป๊อริทสุรทิน }
```

```
<Text>ประเภทหนังสือ: { info.type }</Text>
```

```
{ หัวข้อ }
```

```
</ดู>
```

```
)
```

```
}
```

2.3 ข้อกำหนดส่วนประกอบที่ทำปฏิกิริยา

เมื่อสร้างส่วนประกอบ **React** และ **React Native** คุณสามารถขอข้อมูลได้หลายอย่าง

fications และวิธีการวงจรชีวิตเพื่อควบคุมสิ่งที่เกิดขึ้นในองค์ประกอบของคุณ ในเรื่องนี้

เราจะพูดถึงพวกเขาและทำให้คุณเข้าใจถึงสิ่งที่แต่ละคนทำ และเมื่อใดที่คุณควรใช้

อันดับแรก เราจะพูดถึงพื้นฐานของข้อกำหนดส่วนประกอบ ส่วนประกอบเฉพาะ **ca-** โดยพื้นฐานแล้วจะกำหนดวิธีที่ส่วนประกอบควรตอบสนองต่อสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในวงจรชีวิตของส่วนประกอบ ข้อกำหนดมีดังนี้:

- ทำให้วิธีการ
- วิธีการสร้าง
- สถิตยวัตถุที่ใช้ในการกำหนดวิธีการคงใช้ได้กับชั้นเรียน

2.3.1 การใช้วิธีการเรนเดอร์เพื่อสร้าง UI

ทำให้วิธีเป็นวิธีเดียวในข้อกำหนดองค์ประกอบที่จำเป็น

เมื่อสร้างส่วนประกอบ ต้องส่งคืนองค์ประกอบลูกเดียว **null** หรือ

เท็จ อิลิเมนต์ลูกนี้สามารถเป็นส่วนประกอบที่คุณประกาศได้ (เช่น **View** หรือ **Text** ส่วนประกอบ) หรือส่วนประกอบอื่นที่คุณกำหนด (อาจเป็นส่วนประกอบปุ่มคุณสร้างและนำเข้าสู่ไฟล์):

```
เรนเดอร์ () {  
  กลับ (  
    <ดู>  
    <Text>สวัสดี</Text>  
    </ดู>  
  )  
}
```

```
}
```

คุณสามารถใช้ทำให้วิธีการที่มีหรือไม่มีวงเล็บ หาก你不ใช้ paren-

วิทยานิพนธ์ ดังนั้นองค์ประกอบที่ส่งคืนแน่นอนจะต้องอยู่ในบรรทัดเดียวกับ

ผลตอบแทน

คำแถลง:

```
เรนเดอร์ () {
```

```
  กลับ <View><Text>สวัสดิ</Text></View>
```

```
}
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp->

BSc

facebook.com/somsacki

หน้า 40

40

C HAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

ทำให้วิธีนี้ยังสามารถกลับองค์ประกอบอื่นที่ถูกกำหนดไว้ที่อื่น ๆ :

```
เรนเดอร์ () {
```

```
  ส่งคืน <SomeComponent />
```

```
}
```

#หรือ

```
เรนเดอร์ () {
```

```
  กลับ (
```

```
    <SomeComponent />
```

```
  )
```

```
}
```

นอกจากนี้คุณยังสามารถตรวจสอบเงื่อนไขในการแสดงผลวิธีการดำเนินการตรรกะและ

ผลตอบแทน

ส่วนประกอบตามมูลค่า:

```
เรนเดอร์ () {  
  ถ้า (บางสิ่ง === จริง) {  
    ส่งคืน <SomeComponent />  
  } else ส่งคืน <SomeOtherComponent />  
}
```

2.3.2 การใช้ตัวเริ่มต้นและตัวสร้างคุณสมบัติ

สถานะสามารถสร้างได้ใน **Constructor** หรือใช้ตัวเริ่มต้นคุณสมบัติ ตัวเริ่มต้นคุณสมบัติ

เป็นข้อกำหนด **ES7** สำหรับภาษา **JavaScript** แต่ทำงานนอกกรอบด้วย
ตอบโต้พื้นเมือง พวกเขาให้วิธีที่กระชับในการประกาศสถานะในคลาส **React**:

```
คลาส MyComponent ขยาย React.Component {  
  รัฐ = {  
    บางจำนวน: 1,  
    someBoolean:เท็จ  
  }  
}
```

คุณยังสามารถใช้เมธอด **Constructor** เพื่อตั้งค่าสถานะเริ่มต้นเมื่อใช้คลาส **NS**

แนวคิดของคลาส เช่นเดียวกับฟังก์ชันคอนสตรัคเตอร์ ไม่ได้เจาะจงสำหรับ **React**
หรือ **React**

พื้นเมือง; มันเป็นข้อกำหนดของ **ES2015** และเป็นเพียงวากยสัมพันธ์ที่ด้านบนของ
JavaScript

การสืบทอดตามต้นแบบที่มีอยู่สำหรับการสร้างและการเริ่มต้นวัตถุที่สร้างขึ้น

กับชั้นเรียน คุณสมบัติอื่น ๆ ยังสามารถตั้งค่าสำหรับคลาสคอมโพเนนต์ในตัวสร้าง

โดยการประกาศด้วยไวยากรณ์ **this.property** (คุณสมบัติเป็นชื่อของ

คุณสมบัติ). คำหลักที่นี้หมายถึงเช่นชั้นปัจจุบันคุณอยู่ใน:

```
ตัวสร้าง () {
```

```
ชูปเปอร์()
this.state = {
  someOtherNumber: 19,
  someOtherBoolean: true
}
this.name = 'สวัสดีชาวโลก'
this.type = 'คลาส'
this.loaded = false
}
```

เมื่อใช้ **Constructor** เพื่อสร้าง **React class** คุณต้องใช้ **super keyword** ก่อนที่คุณจะใช้ **class** นี้ได้ เพราะคุณกำลังขยายคลาสอื่น นอกจากนี้ ถ้าคุณต้องเข้าถึงอุปกรณ์ประกอบฉากใด ๆ ในตัวสร้าง พวกเขาจะต้องส่งผ่านเป็นอาร์กิวเมนต์ไปยัง

คอนสตรัคเตอร์และชูเปอร์คอล

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>
BSc
facebook.com/somsacki

หน้า 41

41

ปฏิกริยาวิธังจรชีวิต

การกำหนดสถานะตามอุปกรณ์ประกอบฉากมักจะไม่ใช่แนวปฏิบัติที่ดี เว้นแต่คุณจะตั้งใจ-

ตั้งค่าข้อมูลเมตาดัชนีบางประเภทสำหรับการทำงานภายในของส่วนประกอบเพราะข้อมูลจะไม่สอดคล้องกันในองค์ประกอบต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลง รัฐเป็นเพียงครั้ง-เมื่อติดตั้งหรือสร้างส่วนประกอบเป็นครั้งแรก หากคุณแสดงผลคอม-

ponent โดยใช้ค่า prop ที่แตกต่างกัน แล้วอินสแตนซ์ใดๆ ของส่วนประกอบนั้นที่มีติดตั้งแล้วจะไม่ใช้ค่า prop ใหม่ในการอัปเดตสถานะ

ตัวอย่างต่อไปนี้จะแสดงอุปกรณ์ประกอบฉากที่ใช้ในการตั้งค่าสถานะภายในคอน

อาจารย์ สมมติว่าคุณส่ง "Nader Dabit" เป็นอุปกรณ์ประกอบฉากในตอนแรก:
the

คุณสมบัติ fullName ในรัฐจะเป็น “Nader Dabit” ถ้าส่วนประกอบนั้น
rerendered

ด้วย "Another Name" คอนสตรัคเตอร์จะไม่ถูกเรียกเป็นครั้งที่สอง
ดังนั้น state

ค่าสำหรับfullNameจะยังคงเป็น “Nader Dabit”:

ตัวสร้าง (อุปกรณ์ประกอบฉาก) {

สคยอ (อุปกรณ์ประกอบฉาก)

this.state = {

ชื่อเต็ม: props.first + ' ' + props.last,

}

}

2.4 ปฏิบัติวิธีวงจรชีวิต

วิธีการต่าง ๆ ถูกดำเนินการที่จุดเฉพาะในวงจรชีวิตของส่วนประกอบ: เหล่านี้คือ

เรียกว่าวิธีวงจรชีวิต การเข้าใจวิธีการทำงานมีความสำคัญเพราะว่า

อนุญาตให้คุณดำเนินการเฉพาะที่จุดต่าง ๆ ในการสร้างและทำลาย

ของส่วนประกอบ ตัวอย่างเช่น สมมติว่าคุณต้องการเรียกใช้ API ที่ส่งคืน

ข้อมูลบางอย่าง คุณอาจต้องการตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนประกอบพร้อมที่จะแสดงผลนี้

data ดังนั้นคุณจะต้องทำการเรียก API เมื่อส่วนประกอบถูกติดตั้งในเมธอดที่เรียกว่า

componentDidMount ในส่วนนี้ เราจะพูดถึงวิธีวงจรชีวิตและอธิบาย

พวกเขาทำงานอย่างไร

อายุการใช้งานของส่วนประกอบ **React** มีสามขั้นตอน: การสร้าง (การติดตั้ง) การอัปเดต และ

การลบ (ยกเลิกการต่อเชื่อม) ในระหว่างสามขั้นตอนนี้ คุณสามารถขอชีวิตสามชุด -
วิธีวงจร:

- **การติดตั้ง** (การสร้าง) — เมื่อมีการสร้างส่วนประกอบ ชุดของวิธีวงจรชีวิต

ถูกทริกเกอร์และคุณมีตัวเลือกที่จะเชื่อมต่อกับส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด: **constructor** -

render, **getDerivedStateFromProps**, **componentDidMount** และ **componentDidUpdate** หนึ่ง

วิธีการที่คุณใช้งานถึงตอนนี้คือ **render** ซึ่งแสดงผลและส่งคืน UI

- **การอัปเดต** — เมื่อส่วนประกอบอัปเดต วิธีการวงจรการอัปเดตจะถูกเรียกใช้

render: **getDerivedStateFromProps** (เมื่ออุปกรณ์ประกอบฉากเปลี่ยน) **shouldComponentUpdate** -

วันที่, **render**, **getSnapshotBeforeUpdate** และ **componentDidUpdate** การปรับปรุง

สามารถเกิดขึ้นได้สองวิธี:

- เมื่อมีการเรียก **setState** หรือ **forceUpdate** ภายใน **component**

- เมื่ออุปกรณ์ประกอบฉากใหม่ถูกส่งต่อไปยังส่วนประกอบ

- **Unmounting** — เมื่อส่วนประกอบถูกถอดออก (ถูกทำลาย) วงจรชีวิตขั้นสุดท้าย

วิธีการจะถูกเรียก: **componentWillUnmount**

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

2.4.1 เมธอด `getDerivedStateFromProps` แบบคงที่

`getDerivedStateFromProps` เป็นเมธอดคลาสสแตติกที่เรียกว่าทั้งสองเมื่อคอม

ponent ถูกสร้างขึ้นและเมื่อได้รับอุปกรณ์ประกอบจากใหม่ วิธีนี้ได้รับพร็อพใหม่และสถานะล่าสุดเป็นอาร์กิวเมนต์และส่งกลับวัตถุ ข้อมูลในวัตถุคือปรับปรุงให้เป็นรัฐ รายการต่อไปนี้จะแสดงตัวอย่าง

```
ส่งออกแอปคลาสเริ่มต้นขยายคอมโพเนนต์ {  
  รัฐ = {  
    ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ: false  
  }  
  คงที่ getDerivedStateFromProps (nextProps, nextState) {  
    ถ้า (nextProps.user.authenticated) {  
      กลับ {  
        ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ: true  
      }  
    }  
    คืนค่า null  
  }  
  เรนเดอร์ () {  
    กลับ (  
      <div style={styles.container}>  
        {
```

```

this.state.userLoggedIn && (
  <AuthenticatedComponent />
)
}
</div>
);
}
}

```

2.4.2 วิธีวงจรชีวิต componentDidMount

componentDidMount ถูกเรียกเพียงครั้งเดียว หลังจากที่โหลดส่วนประกอบแล้ว

วิธีนี้เป็นวิธีที่ดีในการดึงข้อมูลด้วยการเรียก **AJAX** ดำเนินการ **setTimeout func-** และรวมเข้ากับเฟรมเวิร์ก **JavaScript** อื่นๆ

```

คลาส MainComponent ขยายส่วนประกอบ {
  ตัวสร้าง () {
    ซูเปอร์()
    this.state = { กำลังโหลด: จริง ข้อมูล: {} }
  }

```

```

  componentDidMount () {

```

#จำลองการโทรออกเจ็ทซ์

```

    setTimeout(() => {

```

```

      this.setState({

```

กำลังโหลด: เท็จ

```

      ข้อมูล: {ชื่อ: 'Nader Dabit' อายุ: 35}
    })
  }
}

```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>

facebook.com/somsacki

หน้า 43

43

ปฏิกริยาวิธีวงจรชีวิต

```
  })  
  }, 2000)  
  }  
  render () {  
    ถ้า (this.state.loading) {  
      return <Text>กำลังโหลด</Text>  
    }  
    const { ชื่อ, อายุ } = this.state.data  
    กลับ (  
      <คู>  
        <Text>ชื่อ: {name}</Text>  
        <Text>อายุ: {age}</Text>  
      </คู>  
    )  
  }  
}
```

2.4.3 วิธีวงจรชีวิต shouldComponentUpdate

shouldComponentUpdate ส่งคืนบูลีนและช่วยให้คุณตัดสินใจได้ว่าเมื่อใดคอมโพเนนต์

แสดงผล หากคุณรู้ว่าสถานะใหม่หรืออุปกรณ์ประกอบฉากจะไม่ต้องการส่วนประกอบหรือส่วนประกอบใดๆ ของ

ลูกของมันที่จะแสดงผล คุณสามารถคืนค่า **false** ได้ หากคุณต้องการให้องค์ประกอบแสดงผลใหม่

กลับมาจริง

```
คลาส MainComponent ขยายส่วนประกอบ {  
  shouldComponentUpdate (nextProps, nextState) {  
    if(nextProps.name !== this.props.name) {  
      คืนความจริง  
    }  
    คืนค่าเท็จ  
  }  
  render () {  
    ส่งคืน <SomeComponent />  
  }  
}
```

2.4.4 วิธี componentDidUpdate lifecycle

componentDidUpdate ถูกเรียกใช้ทันทีหลังจากส่วนประกอบได้รับการอัปเดต

และแสดงผลใหม่ คุณได้รับสถานะก่อนหน้าและอุปกรณ์ประกอบจากก่อนหน้าเป็นอาร์กิวเมนต์

```
คลาส MainComponent ขยายส่วนประกอบ {  
  componentDidUpdate (prevProps, prevState) {  
    ถ้า (prevState.showToggled === this.state.showToggled) {  
      this.setState({  
        showToggled: !showToggled  
      })  
    }  
  }  
}
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

หน้า 44

44

C HAPTER 2 ทำความเข้าใจปฏิกิริยา

```
เรนเดอร์ () {  
  ส่งคืน <SomeComponent />  
}
```

2.4.5 วิธี componentWillUnmount lifecycle

componentWillUnmount ถูกเรียกก่อนที่ส่วนประกอบจะถูกลบออกจากแอปพลิเคชัน

ชั้น ที่นี่ คุณสามารถดำเนินการล้างข้อมูลที่จำเป็น ลบผู้ฟัง และลบเวลา

ERS ที่ถูกตั้งขึ้นในcomponentDidMount

```
คลาส MainComponent ขยายส่วนประกอบ {  
  แชนเดิลคลิก () {  
    this._timeout = setTimeout(() => {  
      this.openWidget();  
    }, 2000);  
  }  
  componentWillUnmount() {  
    clearTimeout(this._timeout);  
  }  
  เรนเดอร์ () {  
    ส่งคืน <SomeComponent  
      handleClick={() => this.handleClick()} />  
  }  
}
```

}

สรุป

- **State** เป็นวิธีการจัดการข้อมูลในส่วนประกอบ **React** กำลังอัปเดตสถานะแสดงผล

UI ของส่วนประกอบและส่วนประกอบย่อยใดๆ ที่ใช้ข้อมูลนี้เป็นอุปกรณ์ประกอบฉาก

- คุณสมบัติ (อุปกรณ์ประกอบฉาก) คือวิธีที่ข้อมูลถูกส่งผ่านผ่านแอปพลิเคชัน **React Native**

ไอออนบวกกับส่วนประกอบย่อย การอัปเดตอุปกรณ์ประกอบฉากจะอัปเดตส่วนประกอบใด ๆ โดยอัตโนมัติ

เส้นทางที่ได้รับอุปกรณ์ประกอบฉากเดียวกัน

- ข้อมูลจำเพาะส่วนประกอบ **React** คือกลุ่มของวิธีการและคุณสมบัติใน **React** องค์ประกอบที่ระบุการประกาศส่วนประกอบ เรนเดอร์เท่านั้น

วิธีที่จำเป็นเมื่อสร้างองค์ประกอบ **React** วิธีอื่นๆ และ

คุณสมบัติเป็นตัวเลือก

- มีสามขั้นตอนหลักในวงจรชีวิตของส่วนประกอบ **React**: การสร้าง (mounting) การอัปเดตและการลบ (ยกเลิกการต่อเชื่อม) แต่ละคนมีวงจรชีวิตของตัวเองวิธีการ

- วิถีวงจรชีวิตปฏิกิริยามีอยู่ในองค์ประกอบ **React** และดำเนินการที่

จุดเฉพาะในวงจรชีวิตของส่วนประกอบ พวกเขาควบคุมวิธีการส่วนประกอบ

ฟังก์ชันและการอัปเดต

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

สร้างแรกของ

คุณ

React Native app

บทนี้ครอบคลุม

- สร้างแอปสิ่งที่ต้องทำตั้งแต่เริ่มต้น
- การดีบั๊กแบบเบา

เมื่อเรียนรู้กรอบ เทคโนโลยี ภาษา หรือแนวคิดใหม่ๆ ให้ดำน้ำโดยตรง

ในกระบวนการ โดยการสร้างแอปจริงเป็นวิธีที่ดีในการเริ่มต้นการเรียนรู้อย่างมืออาชีพ

ภายใน ตอนนี้คุณเข้าใจพื้นฐานของวิธีการทำงานของ React และ React Native แล้ว มาทำกัน

นำชิ้นส่วนเหล่านี้มารวมกันเพื่อสร้างแอปแรกของคุณ: แอปสิ่งที่ต้องทำ ผ่านโปรแกรมสร้างแอปขนาดเล็กและการใช้ข้อมูลที่เราได้ทำไปแล้วจะเป็น

วิธีที่ดีในการเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้ **React Native**

คุณจะใช้ฟังก์ชันบางอย่างในแอปที่เรายังไม่ได้กล่าวถึงในเชิงลึกและ

ความแตกต่างด้านสไตล์บางอย่างที่เรายังไม่ได้พูดถึงกัน แต่ไม่ต้องกังวล แทนที่จะข้าม
สิ่งเหล่านี้

แนวคิดใหม่ๆ ที่ละอย่างในตอนนี้ คุณจะสร้างแอปพื้นฐานแล้วเรียนรู้เกี่ยวกับคอน

รายละเอียดในบทต่อๆ ไป ใช้โอกาสนี้เพื่อเล่นกับแอป as

คุณสร้างมันขึ้นมาเพื่อเรียนรู้ให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ในกระบวนการ: อย่าลังเลที่จะ
ทำลายและแก้ไขสไตล์

และส่วนประกอบเพื่อดูว่าเกิดอะไรขึ้น

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 46

46

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

3.1 วางแอปสิ่งที่ต้องทำ

มาเริ่มสร้างแอป **todo** กันเถอะ จะมีสไตล์และการใช้งานที่คล้ายคลึงกันกับ

แอปบนเว็บไซต์ **TodoMVC** (<http://todomvc.com>) รูปที่ 3.1 แสดงว่า
แอปจะเป็นยังไง

ดูเมื่อคุณทำเสร็จแล้ว เพื่อให้คุณได้แนวคิดว่าส่วนประกอบใดที่คุณต้องการและ

วิธีการจัดโครงสร้างพวกเขา ในบทที่ 1 รูปที่ 3.2 แบ่งแอปออกเป็นส่วนประกอบและ

ส่วนประกอบคอนเทนเนอร์ เรามาดูกันว่าสิ่งนี้จะมีลักษณะอย่างไรในแอปโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน

ส่วนประกอบของ React Native

```
<คู>  
<หัวข้อ />  
<ป้อนข้อมูล />  
<TodoList />  
<ปุ่ม />  
<แถบแท็บ />  
</คู>
```

แอปจะแสดงหัวเรื่อง การป้อนข้อความ ปุ่ม และแถบแท็บ เมื่อคุณเพิ่ม a **todo** แอปจะเพิ่มลงในอาร์เรย์ของ **todos** และแสดง **todo** ใหม่ได้อินพุต แต่ละสิ่งที่ต้องทำจะมีสองปุ่ม: เสร็จสิ้น และ ลบ ปุ่มเสร็จสิ้นจะทำเครื่องหมายเป็นคอม- สมบูรณ์ และปุ่ม ลบ จะลบออกจากอาร์เรย์ของสิ่งที่ต้องทำ ที่ด้านล่างของ หน้าจอ แถบแท็บจะกรองรายการสิ่งที่ต้องทำโดยพิจารณาจากรายการนั้นสมบูรณ์หรือ ยังทำงานอยู่

รูปที่ 3.1 การออกแบบแอป Todo

รูปที่ 3.2 แอป Todo พร้อมคำอธิบาย

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

การเข้ารหัสแอป todo

3.2 การเข้ารหัสแอปสิ่งที่ต้องทำ

มาเริ่มเขียนโค้ดแอปกันเลย สร้างโปรเจกต์ React Native ใหม่โดยพิมพ์react-native init TodoApp ในเทอร์มินัลของคุณ (ดูรูปที่ 3.3) ตอนนี้ ไปที่ไฟล์ดัชนีของคุณ: if

คุณกำลังพัฒนาสำหรับ iOS เปิด index.iOS.js; และหากคุณกำลังพัฒนาสำหรับ Android

เปิด index.Android.js รหัสสำหรับทั้งสองแพลตฟอร์มจะเหมือนกัน

หมายเหตุฉันใช้ React Native เวอร์ชัน 0.51.0 สำหรับตัวอย่างนี้ เวอร์ชันใหม่กว่า

อาจมีการเปลี่ยนแปลง API แต่ไม่มีอะไรเสียหายสำหรับการสร้างสิ่งที่ต้องทำ

แอป. คุณสามารถใช้ React Native เวอร์ชันล่าสุดได้ แต่ถ้าคุณ

พบปัญหา ใช้เวอร์ชันที่ฉันใช้ที่นี่

ในไฟล์ดัชนี ให้นำเข้าส่วนประกอบแอป (ซึ่งคุณจะสร้างขึ้นเร็วๆ นี้) และลบ

จัดสไคล์พร้อมกับส่วนประกอบพิเศษที่คุณไม่ได้ใช้อีกต่อไป

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { AppRegistry } จาก 'react-native'

นำเข้าแอปจาก './app/App'

```
const TodoApp = () => <แอป />
```

```
AppRegistry.registerComponent('TodoApp', () => TodoApp)
```

ที่นี่คุณจะนำมาในAppRegistryจากตอบสนองพื้นเมือง คุณนำแอปหลักเข้ามาด้วยองค์ประกอบที่คุณจะสร้างขึ้นต่อไป

ในเมธอดAppRegistryคุณเริ่มต้นแอปพลิเคชัน AppRegistryเป็นรายการ JS

ชี้ไปที่การเรียกใช้แอป React Native ทั้งหมด ต้องใช้สองอาร์กิวเมนต์: `appKey` หรือชื่อ

ของแอปพลิเคชันที่คุณกำหนดเมื่อคุณเริ่มต้นแอป และฟังก์ชันที่ส่งกลับองค์ประกอบ React Native ที่คุณต้องการใช้เป็นจุดเริ่มต้นของแอป ในกรณีนี้, คุณกำลังส่งคืนองค์ประกอบ `TodoApp` ที่ประกาศในรายการ 3.2 ตอนนี้นำสร้างโฟลเดอร์ที่เรียกว่า `app` ในรูทของแอปพลิเคชัน ในโฟลเดอร์ `app` สร้างไฟล์ชื่อ `App.js` และเพิ่มรหัสพื้นฐานที่แสดงในรายการถัดไป

รูปที่ 3.3 การเริ่มต้นแอป React Native ใหม่

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 48

48

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react'

นำเข้า { ๑, ScrollView, StyleSheet } จาก 'react-native'

แอปคลาสขยายคอมโพเนนต์ {

เรนเดอร์ () {

กลับ (

<๑ style={styles.container}>

<ScrollView keyboardShouldPersistTaps='always'

style={styles.content}>

<๑/>

</ScrollView>

```

</คู>
)
}
}
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({
คอนเทนเนอร์: {
    ดิน: 1,
    พื้นหลังสี: '#f5f5f5'
},
เนื้อหา: {
    ดิน: 1,
    paddingTop: 60
}
})
ส่งออกแอปเริ่มต้น

```

คุณนำเข้าองค์ประกอบใหม่ที่เรียกว่า**ScrollView**ซึ่งปิดล้อมแพลตฟอร์ม**Scroll-**

คุณ และ เป็น องค์ ประกอบ มุมมอง ที่ เลื่อน ไปได้ โดยทั่วไป **keyboardShouldPersistTaps**

เพิ่ม **prop** เสมอ : **prop** นี้จะยกเลิกคีย์บอร์ดหากเปิดอยู่และอนุญาตให้

UI เพื่อประมวลผลเหตุการณ์**onPress** คุณต้องแน่ใจว่าทั้ง**ScrollView**และ **parent**

มุมมองของ **ScrollView** มีดิน: 1 ค่า **flex:1** เป็นค่าสไตล์ที่ทำให้

คอมโพเนนต์จะเต็มพื้นที่ทั้งหมดของคอนเทนเนอร์หลัก

ตอนนี้ ตั้งค่าสถานะเริ่มต้นสำหรับค่าบางอย่างที่คุณต้องการในภายหลัง คุณต้องมีอาร์เรย์

เพื่อเก็บ **todos** ของคุณ ซึ่งคุณจะตั้งชื่อ**todos** ; ค่าที่จะถือสถานะปัจจุบันของ

TextInput ที่จะเพิ่ม **todos** ชื่อ **inputValue** ; และค่าเก็บชนิด

สิ่งที่ต้องทำที่คุณกำลังเข้าชม (ทั้งหมด, ปัจจุบันหรือ **Active**) ชื่อประเภท

ใน App.js ก่อนที่จะทำให้ฟังก์ชันเพิ่มคอนสตรัคและสถานะเริ่มต้นไป
คลาสและเริ่มต้นค่าเหล่านี้ในสถานะ

...

แอปคลาสขยายคอมโพเนนต์ {

ตัวสร้าง () {

ซูเปอร์()

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 49

49

การเข้ารหัสแอป todo

this.state = {

คำอินพุต: "",

สิ่งที่ต้องทำ: [],

ประเภท: 'ทั้งหมด'

}

}

เรนเดอร์ () {

...

}

}

...

ถัดไป สร้างองค์ประกอบส่วนหัวและกำหนดสไตล์ ในโฟลเดอร์แอป สร้าง

ไฟล์ชื่อ Heading.js นี่จะเป็นองค์ประกอบที่ไร้สัญชาติ

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู, ข้อความ, สไลด์ชีวิต } จาก 'react-native'

const ส่วนหัว = () => (

<ดู style={styles.header}>

<Text style={styles.headerText}>

สิ่งที่ต้องทำ

</Text>

</ดู>

)

รูปแบบ const = StyleSheet.create ({

หัวข้อ: {

ขอบด้านบน: 80

},

ส่วนหัวข้อความ: {

textAlign: 'ศูนย์',

ขนาดตัวอักษร: 72,

สี: 'rgba(175, 47, 47, 0.25)',

fontWeight: '100'

}

})

ส่งออกหัวเรื่องเริ่มต้น

ทราบว่าในจัดแต่งทรงผมของHeaderTextคุณผ่านการRGBAมูลค่าให้กับสี ถ้า
คุณไม่ใช่

คุ้นเคยกับ RGBA ค่าสามค่าแรกประกอบกันเป็นค่าสี RGB และค่าสุดท้าย

ค่าแสดงถึงอัลฟาหรือความทึบ (สีแดง, สีฟ้า, สีเขียว, อัลฟา) คุณผ่านในอัลฟา

มูลค่า 0.25 หรือ 25% คุณยังตั้งค่าน้ำหนักแบบอักษรเป็น100ซึ่งจะทำให้ข้อความ

a

น้ำหนักทึบเนอร์และดู

กลับไป App.js นำองค์ประกอบ Heading มาวางไว้ใน Scroll-View แทนที่ View ที่วางเปล่าที่คุณวางไว้ในตอนแรก

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 50

50

CHAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

เรียกใช้แอปเพื่อดูหัวข้อเรื่องและเลย์เอาต์ของแอปใหม่: รูปที่ 3.4 ในการเรียกใช้แอปใน iOS ของคุณ, การใช้งานตอบสนองพื้นเมืองวิ่ง iOS หากต้องการทำงานใน Android ให้ใช้ react-native run-android

ในเทอร์มินัลของคุณจากฐานของแอปพลิเคชัน React Native

```
นำเข้า React { ส่วนประกอบ } จาก 'react'
```

```
นำเข้า {View, ScrollView, StyleSheet} จาก 'react-native'
```

```
นำเข้าหัวข้อเรื่องจาก './Heading'
```

```
แอปคลาสขยายคอมโพเนนต์ {
```

```
...
```

```
เรนเดอร์ () {
```

```
  กลับ (
```

```
    <ดู style={styles.container}>
```

```
    <ScrollView
```

```
      keyboardShouldPersistTaps='เสมอ'
```

```
      style={styles.content}>
```

```
      <หัวข้อ />
```

```
    </ScrollView>
```

```
</ดู>
```

```
)
```

```
}
```

```
}
```

```
...
```

รูปที่ 3.4 การรันแอป

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 51

51

การเข้ารหัสแอป todo

ถัดไป สร้างองค์ประกอบ `TextInput` และกำหนดสไตล์ ในโฟลเดอร์แอป สร้างไฟล์ชื่อ `Input.js`

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู, `TextInput`, `StyleSheet` } จาก 'react-native'

`const` อินพุต = () => (

`<ดู style={styles.inputContainer}>`

`<ป้อนข้อความ`

`style={styles.input}`

`placeholder='ต้องทำอะไร'`

ตัวชี้ตำแหน่ง `TextColor='#CACACA'`

`selectionColor='#666666' />`

`</ดู>`

`)`

รูปแบบ `const` = `StyleSheet.create` ({

```
คอนเทนเนอร์อินพุต: {  
  ระยะขอบซ้าย: 20,  
  ขอบขวา: 20,  
  เงามความทึบ: 0.2,  
  รัศมีเงา: 3,  
  shadowColor: '#000000',  
  shadowOffset: { กว้าง: 2, สูง: 2 }  
},  
ป้อนข้อมูล: {  
  ความสูง: 60,  
  พื้นหลังสี: '#ffffff',  
  ช่องว่างภายในด้านซ้าย: 10,  
  paddingRight: 10  
}  
})
```

ส่งออกอินพุตเริ่มต้น

คุณกำลังใช้องค์ประกอบ **React Native** ใหม่ที่เรียกว่า **TextInput** ที่นี้ ถ้าคุณเป็นครอบครัว-

IAR กับการพัฒนาเว็บนี้เป็นคล้ายกับ **HTML** การป้อนข้อมูล คุณยังให้ทั้ง **TextInput** และด้านนอกดูสไตล์ของตัวเอง

TextInput ใช้อุปกรณ์ประกอบจากอื่น ๆ สองสามอย่าง ที่นี้คุณระบุตัวยัดเพื่อแสดงข้อความ

ก่อนที่ผู้ใช้จะเริ่มพิมพ์ **placeholderTextColor** ที่จัดรูปแบบข้อความในที่พัก และ **selectionColor** ว่ารูปแบบเคอร์เซอร์สำหรับ **TextInput**

ขั้นตอนต่อไป ในหัวข้อ 3.4 จะเป็นการต่อฟังก์ชันเพื่อรับค่าของ

TextInput และบันทึกไปยังสถานะขององค์ประกอบแอป คุณจะเข้าไปที่ **App.js** และ

เพิ่มฟังก์ชันใหม่ที่เรียกว่าด้านล่างตัวสร้างและเหนือการแสดงผลการทำงาน. ฟังก์ชันนี้จะอัปเดตค่าสถานะของด้วยค่าที่ผ่านในและตอนนี้จะออกจากระบบค่าให้คุณเพื่อให้แน่ใจว่าfunc-
tion คือการทำงานโดยใช้ console.log () แต่หากต้องการดูคำสั่ง console.log()ใน React Native คุณต้องเปิดเมนูนักพัฒนาซอฟต์แวร์ก่อน เรามาดูกันว่ามันทำงานอย่างไร
ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 52

52

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

3.3 การเปิดเมนูผู้พัฒนา

เมนูสำหรับนักพัฒนาเป็นเมนูในตัวที่พร้อมใช้งานโดยเป็นส่วนหนึ่งของ React Native; มันให้คุณ

เข้าถึงเครื่องมือแก้ไขข้อบกพร่องหลักที่คุณจะใช้ คุณสามารถเปิดได้ในโปรแกรมจำลอง iOS หรือ

ในโปรแกรมจำลอง Android ในส่วนนี้ ฉันจะแสดงวิธีเปิดและใช้งานการพัฒนาเมนูoper บนทั้งสองแพลตฟอร์ม

หมายเหตุหากคุณไม่สนใจเมนูนักพัฒนาหรือต้องการข้ามวินาทีนี้

สำหรับตอนนี้ ไปที่ส่วน 3.4 เพื่อสร้างแอป todo ต่อ

3.3.1 การเปิดเมนูนักพัฒนาในโปรแกรมจำลอง iOS

ในขณะที่โปรเจกต์กำลังทำงานอยู่ในตัวจำลอง iOS คุณสามารถเปิดเมนูนักพัฒนาในหนึ่งในสามวิธี:

- กด **Cmd-D** บนแป้นพิมพ์
- กด **Cmd-Ctrl-Z** บนแป้นพิมพ์
- เปิดเมนู **Hardware > Shake Gesture** ในตัวเลือกเครื่องจำลอง (ดูรูปที่ 3.5)

เมื่อคุณทำ คุณควรเห็นเมนูนักพัฒนาที่แสดงในรูปที่ 3.6

หมายเหตุหาก **Cmd-D** หรือ **Cmd-Ctrl-Z** ไม่เปิดเมนู คุณอาจต้องแก้ไขเชื่อมต่อฮาร์ดแวร์ของคุณกับแป้นพิมพ์ ในการดำเนินการนี้ ให้ไปที่ฮาร์ดแวร์ > คีย์บอร์ด >

เชื่อมต่อฮาร์ดแวร์คีย์บอร์ดในเมนูจำลองของคุณ

รูปที่ 3.5 การเปิดผู้พัฒนาด้วยตนเอง

เมนู (โปรแกรมจำลอง iOS)

รูปที่ 3.6 React Native Developer menu

(เครื่องจำลอง iOS)

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 53

53

การเปิดเมนูนักพัฒนา

3.3.2 การเปิดเมนูนักพัฒนาในโปรแกรมจำลอง Android

เมื่อโปรเจกต์เปิดและทำงานในอิมูเลเตอร์ Android เมนูนักพัฒนาสามารถ

เปิดด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งจากสามวิธี:

- กด F2 บนแป้นพิมพ์
- กด Cmd-M บนแป้นพิมพ์
- กดปุ่มฮาร์ดแวร์ (ดูรูปที่ 3.7)

เมื่อคุณทำ คุณควรเห็นเมนูนักพัฒนาที่แสดงในรูปที่ 3.8

3.3.3 การใช้เมนูนักพัฒนา

เมื่อเมนูนักพัฒนาเปิดขึ้น คุณจะเห็นตัวเลือกต่อไปนี้:

- โหลดซ้ำ (iOS และ Android) — โหลดแอปซ้ำ สามารถทำได้โดยการกด Cmd-R บนแป้นพิมพ์ (iOS) หรือกด R สองครั้ง (Android)
- ดับก JS จากกระยะไกล (iOS และ Android) — เปิดเครื่องมือสำหรับนักพัฒนาของ Chrome และให้คุณ

รองรับการดักเต็มรูปแบบผ่านเบราว์เซอร์ (รูปที่ 3.9) ที่นี้คุณสามารถเข้าถึงได้ ไม่เพียงแต่การบันทึกคำสั่งในโค้ดของคุณเท่านั้น แต่ยังรวมถึงเบรกพอยต์และอะไรก็ตามที่คุณคุ้นเคยกับการดักเว็บแอป (ยกเว้น DOM) ถ้าคุณ

จำเป็นต้องบันทึกข้อมูลใด ๆ ในแอปของคุณ ซึ่งมักจะเป็นที่ที่ต้องทำ

เมนูฮาร์ดแวร์

รูปที่ 3.7 การเปิดฮาร์ดแวร์ด้วยตนเอง

เมนู (โปรแกรมจำลอง Android)

รูปที่ 3.8 React Native Developer menu

(โปรแกรมจำลองแอนดรอยด์)

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

- เปิดใช้งาน Live Reload (iOS และ Android)—เปิดใช้งานการรีโหลดแบบสด เมื่อคุณทำ

การเปลี่ยนแปลงโค้ดของคุณ แอปทั้งหมดจะโหลดซ้ำและรีเฟรชในโปรแกรมจำลอง

- เริ่ม Systrace (iOS เท่านั้น)—Systrace เป็นเครื่องมือสร้างโปรไฟล์ สิ่งนี้จะทำให้คุณมีความคิดที่ดี

เวลาที่คุณใช้ไปในแต่ละเฟรม 16 ms ในขณะที่แอปของคุณทำงาน

หนึ่ง บล็อกรหัสที่ทำโปรไฟล์ล้อมรอบด้วยเครื่องหมายเริ่มต้น/สิ้นสุดซึ่งต่อมาก็คือ

แสดงในรูปแบบแผนภูมิที่มีสีสั่น ยังสามารถเปิดใช้งาน Systrace ด้วยตนเองจาก

บรรทัดคำสั่งใน Android หากคุณต้องการเรียนรู้เพิ่มเติม โปรดดูเอกสารสำหรับ a

ภาพรวมที่ครอบคลุมมาก

- เปิดใช้งาน Hot Reloading (iOS และ Android)—เพิ่มพีเจอร์ที่ยอดเยียมในเวอร์ชัน .22 ของ

ตอบโต้พื้นเมือง มั่นมอบประสบการณ์นักพัฒนาที่น่าทึ่ง ให้คุณมีความสามารถ

เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของคุณทันทีเมื่อไฟล์ถูกเปลี่ยนโดยไม่สูญเสียปัจจุบัน

สถานะของแอป สิ่งนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการเปลี่ยนแปลง UI ลึกในแอปของคุณ

โดยไม่สูญเสียสถานะ ต่างจากการรีโหลดแบบสดเพราะเก็บกระแสไฟไว้

สถานะของแอปของคุณ อัปเดตเฉพาะส่วนประกอบและสถานะที่มีการเปลี่ยนแปลง

(การรีโหลดแบบสดจะรีโหลดแอปทั้งหมด ดังนั้นจึงสูญเสียสถานะปัจจุบัน)

- **Toggle Inspector (iOS และ Android)**—เรียกตัวตรวจสอบคุณสมบัติที่คล้ายกับสิ่งที่

ที่คุณเห็นในเครื่องมือสำหรับนักพัฒนาของ **Chrome** คุณสามารถคลิกองค์ประกอบและดูว่ามันอยู่ที่ไหนใน

ลำดับชั้นของส่วนประกอบ ตลอดจนรูปแบบใดๆ ที่ใช้กับองค์ประกอบ (รูปที่ 3.10)

- **แสดง Perf Monitor (iOS และ Android)**—เปิดกล่องเล็กๆ ที่มุมซ้ายบน-ไม่ใช่แอป โดยให้ข้อมูลบางอย่างเกี่ยวกับประสิทธิภาพของแอป ที่นี้

คุณ akan เห็นจำนวน **RAM** ที่ใช้และจำนวนเฟรมต่อวินาที

ที่แอปกำลังทำงานอยู่ หากคลิกที่ช่อง มันจะขยายเพื่อแสดง

ข้อมูลเพิ่มเติม (รูปที่ 3.11)

- **การตั้งค่า Dev (โปรแกรมจำลอง Android เท่านั้น)**—นำเสนอตัวเลือกการดีบั๊กเพิ่มเติม

รวมถึงวิธีง่ายๆ ในการสลับระหว่างตัวแปรสภาพแวดล้อม **__DEV__** เป็น

จริงหรือเท็จ (รูปที่ 3.12)

รูปที่ 3.9 การดีบั๊กใน **Chrome**

รูปที่ 3.10 การใช้ตัวตรวจสอบ (ซ้าย: iOS ขวา: Android)

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 55

55

กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

3.4 กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

เมื่อคุณทราบวิธีการทำงานของเมนูนักพัฒนาแล้ว ให้เปิดและกด **Debug JS** จากกระยะไกลเพื่อเปิดเครื่องมือ **Chrome dev** คุณพร้อมที่จะเริ่มบันทึกข้อมูลไปที่คอนโซล **JavaScript** คุณจะต้องนำเข้าองค์ประกอบอินพุตไปยัง **app/App.js** และแนบวิธีการไปที่ **TextInput** ที่คุณจะให้ป็นเสาจะมีการป้อนข้อมูล คุณจะผ่าน **inputValue** เก็บไว้ในสถานะอินพุตเป็นอุปกรณ์ประกอบฉาก

...

นำเข้าหัวเรื่องจาก './Heading'

รูปที่ 3.11 Perf Monitor (ซ้าย: iOS, ขวา: Android)

รูปที่ 3.12 การตั้งค่า Dev (โปรแกรมจำลอง Android)

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 56

56

C HAPTER 3 การสร้างแอป **React Native** ครั้งแรกของคุณ

นำเข้าอินพุตจาก './Input'

แอปคลาสชาชคอมโพเนนต์ {

ตัวสร้าง () {

...

}

inputChange (ค่าอินพุต) {

console.log(' ค่าที่ป้อน: ', inputValue)

this.setState ({ inputValue })

}

```

เรนเดอร์ () {
  const { inputValue } = this.state
  กลับ (
    <div style={styles.container}>
      <ScrollView
        keyboardShouldPersistTaps='เสมอ'
        style={styles.content}>
        <หัวข้อ />
        <อินพุต
          inputValue={inputValue}
          onChange={(text) => this.onChange(text)} />
        </ScrollView>
      </div>
    )
  }
}

```

`onChange` รับหนึ่งอาร์กิวเมนต์ ค่าของ `TextInput` และอัปเดตอินพุต-
ราคาในรัฐที่มีค่ากลับมาจาก `TextInput`

ตอนนี้ คุณต้องเชื่อมต่อฟังก์ชันกับ `TextInput` ในองค์ประกอบอินพุต

เปิด `app/Input.js` และอัปเดตคอมโพเนนต์ `TextInput` ด้วย `onChange` .
ใหม่

ฟังก์ชันและคุณสมบัตินี้ `inputValue`

```

...
const อินพุต = ({ inputValue, onChange }) => (
  <div style={styles.inputContainer}>
    <ป้อนข้อความ
      ค่า={inputValue}
      style={styles.input}
      placeholder='ต้องทำอะไร'
    />
  </div>
)

```

```
ตัวชี้ตำแหน่งTextColor='#CACACA'  
SelectionColor='#666666'  
onChangeText={inputChange} />  
</คู>  
)
```

...

คุณทำลายอุปกรณ์ประกอบจากไว้สัญญา

ส่วนประกอบ. เมื่อค่าของTextInputเปลี่ยนไปฟังก์ชันinputChangeจะเป็น
เรียกว่าคัมค่าและถูกส่งไปยังส่วนของผู้ปกครองในการตั้งค่าสถานะของค่าอินพุต
คุณยังตั้งค่าของTextInputให้เป็นinputValueเพื่อให้คุณสามารถควบคุมและ .
ได้ในภายหลัง

รีเซ็ตTextInput onChangeTextเป็นเมธอดที่จะเรียกทุกครั้งที่มีค่า
ของTextInputองค์ประกอบที่มีการเปลี่ยนแปลงและจะถูกส่งผ่านค่าของ
TextInput

สร้างเมธอด inputChange ซึ่ง

รับ inputValue เป็นอาร์กิวเมนต์

ออกจากระบบค่า inputValue เป็น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวิธีการทำงาน

ตั้งค่าสถานะด้วยค่าใหม่—เหมือนกับ

```
this.setState({inputValue: inputValue})
```

ส่งผ่าน inputValue เป็นคุณสมบัติ

ไปยังองค์ประกอบอินพุต

ส่งผ่าน inputChange เป็นคุณสมบัติ

ไปยังองค์ประกอบอินพุต

ทำลาย `inputValue`

และอินพุตเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบฉาก

ตั้งค่า `onChangeText`

วิธีการป้อนข้อมูล `Change`

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>

facebook.com/somsacki

หน้า 57

57

กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

เรียกใช้โครงการอีกครั้งและดูว่าเป็นอย่างไร (รูปที่ 3.13) คุณกำลังบันทึกค่าของอินพุต ดังนั้นเมื่อคุณพิมพ์ คุณควรเห็นค่าที่ออกจากระบบคอนโซล (รูปที่ 3.14)

รูปที่ 3.13 อัปเดตมุมมองหลังจากเพิ่ม `TextInput`

รูปที่ 3.14 ออกจากระบบค่า `TextInput` ด้วยวิธี `inputChange`

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>

facebook.com/somsacki

หน้า 58

58

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

ตอนนี้ค่าของ `inputValue` ถูกเก็บไว้ในสถานะแล้ว คุณต้องสร้าง a

ปุ่มเพื่อเพิ่มรายการไปยังรายการสิ่งที่ต้องทำ ก่อนที่คุณจะทำ ให้สร้างฟังก์ชันที่คุณจะผูกกับปุ่มเพื่อเพิ่มสิ่งที่ต้องทำใหม่ให้กับอาร์เรย์ของสิ่งที่ต้องทำที่กำหนดไว้ในตัวสร้างเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ `sendTodo` และวางไว้หลังฟังก์ชัน `inputChange` และ `before` ทำให้ฟังก์ชัน

```
...
ส่งสิ่งที่ต้องทำ () {
  if (this.state.inputValue.match(/^\s*$/)) {
    กลับ
  }
  สิ่งที่ต้องทำ = {
    ชื่อเรื่อง: this.state.inputValue,
    ดัชนีสิ่งที่ต้องทำ
    สมบูรณ์:เท็จ
  }
  todoIndex++
  const todos = [...this.state.todos, สิ่งที่ต้องทำ]
  this.setState ({ todos, inputValue: "" }, () => {
    console.log('State: ', this.state)
  })
}
```

...
ถัดไป สร้าง `todoIndex` ที่ด้านบนของไฟล์ `App.js` ได้คำสั่งนำเข้าล่าสุด

```
...
นำเข้าอินพุตจาก './Input'
ให้ todoIndex = 0
แอปคลาสขยายคอมโพเนนต์ {
  ...
```

เมื่อสร้างฟังก์ชัน `submitTodo` แล้ว ให้สร้างไฟล์ชื่อ `Button.js` และต่อสายฟังก์ชันเพื่อทำงานกับปุ่ม

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู, ข้อความ, สไลด์ลิสต์, `TouchableHighlight` } จาก 'react-native'

ตรวจสอบว่า `inputValue` ว่างเปล่าหรือ

มีเพียงช่องว่าง ถ้าว่าง

กลับมาโดยไม่ทำอะไรเลย

หาก `inputValue` ไม่ว่างเปล่า ให้สร้างและกำหนด `todo`

ตัวแปรอ็อบเจกต์ที่มีชื่อ, `todoIndex` และ `a`

บูลีนที่สมบูรณ์ (คุณ sẽสร้าง `todoIndex` ในไม่ช้า)

เพิ่ม `todoIndex`

ผลักดันสิ่งที่ต้องทำใหม่ไปที่

อาร์เรย์ที่มีอยู่ของ `todos`

ตั้งค่าสถานะของสิ่งที่ต้องทำให้ตรงกับ

อาร์เรย์ที่อัปเดตของ `this.state.todos` และ

รีเซ็ต `inputValue` เป็นสตริงว่าง

เมื่อตั้งค่าสถานะแล้ว คุณจะมีตัวเลือกที่จะผ่าน `a`

ฟังก์ชันโทรกลับ ที่นี่ ฟังก์ชันเรียกกลับจาก `setState`

ออกจากระบบเพื่อให้แน่ใจว่าทุกอย่างทำงาน

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 59

59

กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

```
ปุ่ม const = ({ submitTodo }) => (  
<ดู style={styles.buttonContainer}>  
<ไฮไลท์ที่สัมผัสได้
```

```
underlayColor='#efefef'  
style={styles.button}  
onPress={submitTodo}>  
<รูปแบบข้อความ={styles.submit}>  
ส่ง  
</Text>  
</TouchableHighlight>  
</ดู>
```

```
)  
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({  
คอนเทนเนอร์ปุ่ม: {  
alignItems: 'flex-end'  
},  
ปุ่ม: {  
ความสูง: 50,  
ช่องว่างภายในด้านซ้าย: 20,  
paddingขวา: 20,  
พื้นหลังสี: '#ffffff',  
ความกว้าง: 200,  
ขอบขวา: 20,  
ขอบบน: 15,  
ขอบกว้าง: 1,  
borderColor: 'rgba(0,0,0,.1)',  
justifyContent: 'ศูนย์',
```



```
alignItems: 'ศูนย์'  
},  
ส่ง: {  
สี: '#666666',  
น้ำหนักแบบอักษร: '600'  
}  
})
```

ส่งออกปุ่มเริ่มต้น

ในองค์ประกอบนี้ คุณใช้TouchableHighlightเป็นครั้งแรก สัมผัสได้สูง-
แสงเป็นวิธีหนึ่งในการสร้างปุ่มใน React Native และเป็นพื้นฐาน
เทียบได้กับองค์ประกอบปุ่ม HTML

ด้วยTouchableHighlightคุณสามารถควบคุมและทำให้ตอบสนองอย่าง
เหมาะสม

สัมผัสเหตุการณ์ เมื่อคุณลงbackgroundColorเริ่มต้นจะถูกแทนที่ด้วยที่ระบุ
underlayColor คุณสมบัติที่คุณจะให้ป็นพรีออฟ ที่นี้คุณระบุ underlay-
สีของ '#efefef' ซึ่งเป็นสีเทาอ่อน สีพื้นหลังเป็นสีขาว สิ่งนี้จะให้

ผู้ใช้รู้สึที่ดีว่า เหตุการณ์สัมผัสได้ลงทะเบียนแล้วหรือไม่ หากไม่
มีunderlayColor is

กำหนดไว้โดยค่าเริ่มต้นเป็นสีดำ

TouchableHighlight รองรับองค์ประกอบลูกหลักเพียงองค์ประกอบเดียว ที่นี้
คุณผ่านใน

ข้อความส่วนประกอบ หากคุณต้องการหลายองค์ประกอบใน
TouchableHighlightให้ห่อ

พวกเขาในครั้งเดียวและผ่านนี้คุณเป็นเด็กของTouchableHighlight

ทำลายฟังก์ชัน submitTodo ซึ่ง

ถูกส่งผ่านเป็นพรีอพไปยังส่วนประกอบ

แบบ `sendTodo` กับฟังก์ชัน `onPress` ที่มีให้

คอมโพเนนต์ `TouchableHighlight` ฟังก์ชันนี้จะเป็น

เรียกเมื่อแตะหรือกด `TouchableHighlight`

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>

facebook.com/somsacki

หน้า 60

60

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

หมายเหตุนอกจากนี้ยังมีการจัดรูปแบบเล็กน้อยในรายการ 3.12 ไม่ต้องกังวล

เกี่ยวกับสไตล์เฉพาะในบทนี้: เราครอบคลุมรายละเอียดเหล่านี้ในบทที่ 4

และ 5. แต่จงมองดูพวกเขา เพื่อให้เข้าใจว่าการจัดสไตล์ทำงานอย่างไรในแต่ละองค์ประกอบ-

เนื้ท สิ่งนี้จะช่วยได้มากในเชิงลึกในบทต่อไป เพราะคุณจะได้อยู่แล้ว

ได้สัมผัสกับคุณสมบัติการจัดแต่งทรงผมและวิธีการทำงาน

คุณได้สร้างองค์ประกอบปุ่มและเชื่อมต่อกับฟังก์ชันที่กำหนดไว้ใน

แอป.js ตอนนี้นำส่วนประกอบนี้ไปยังแอป (`app/App.js`) และดูว่าใช้งานได้หรือไม่!

...

ปุ่มนำเข้าจาก './ปุ่ม'

ให้ `todoIndex = 0`

...

```

ตัวสร้าง () {
  ซูเปอร์()
  this.state = {
    ค่าอินพุต: "",
    สิ่งที่ต้องทำ: [],
    ประเภท: 'ทั้งหมด'
  }
  this.handleSubmit = this.handleSubmit.bind(นี้)
}
...
แสดงผล () {
  ให้ { inputValue } = this.state
  กลับ (
    <div style={styles.container}>
      <ScrollView
        keyboardShouldPersistTaps='เสมอ'
        style={styles.content}>
        <หัวข้อ />
        <อินพุต
          inputValue={inputValue}
          onChange={(text) => this.onChange(text)} />
        <ปุ่ม handleSubmit={this.handleSubmit} />
      </ScrollView>
    </div>
  )
}

```

คุณนำเข้าส่วนประกอบปุ่มและวางไว้ในส่วนประกอบอินพุตใน

ฟังก์ชันการแสดงผล handleSubmit ถูกส่งผ่านไปยังปุ่มในฐานะคุณสมบัติที่เรียกว่า

สิ่งนี้

ส่งสิ่งที่ต้องทำ

ตอนนี้รีเฟรชแอป ควรมีลักษณะเหมือนรูปที่ 3.15 เมื่อคุณเพิ่มสิ่งที่ต้องทำ
TextInput ควรถูกใส่ และสถานะของแอปควรเข้าสู่ระบบคอนโซล โดยแสดงอาร์เรย์
ของ **todos** กับ **todo** ใหม่ในอาร์เรย์ (รูปที่ 3.16)

นำเข้าส่วนประกอบปุ่มใหม่

ผูกเมธอดกับคลาสใน

ตัวสร้าง เพราะคุณคือ

การใช้คลาส ฟังก์ชันจะไม่ใช่เป็น

ผูกอัตโนมัติกับชั้นเรียน

วางปุ่มด้านล่าง

ส่วนประกอบอินพุตและผ่านใน

ส่ง **Todo** เป็นพรีอพ

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>
BS
facebook.com/somsacki

หน้า 61

61

กำลังสร้างแอปสิ่งที่ต้องทำต่อไป

ตอนนี้คุณกำลังเพิ่ม **todos** ลงในอาร์เรย์ของ **todos** คุณต้องสร้าง **todos** ลงใน
หน้าจอ. ในการเริ่มต้นใช้งาน คุณต้องสร้างสององค์ประกอบใหม่: **TodoList** และ
สิ่งที่ต้องทำ **ToDoList** จะแสดงรายชื่อของ **Todos** และจะใช้สิ่งที่ต้องทำ
ส่วนประกอบสำหรับแต่ละ

สิ่งที่ต้องทำส่วนบุคคล เริ่มต้นด้วยการสร้างไฟล์ชื่อ **Todo.js** ในโฟลเดอร์แอป
รูปที่ 3.15 อพเคทแอปด้วยปุ่ม

ส่วนประกอบ

รูปที่ 3.16 การบันทึกสถานะ

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

หน้า 62

62

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู, ข้อความ, สไลด์ลิสต์ } จาก 'react-native'

```
const สิ่งที่ต้องทำ = ({ สิ่งที่ต้องทำ }) => (  
  <ดู style={styles.todoContainer}>  
    <Text style={styles.todoText}>  
      {todo.title}  
    </Text>  
  </ดู>  
)
```

```
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({  
  todoContainer: {  
    ระยะขอบซ้าย: 20,  
    ขอบขวา: 20,  
    พื้นหลังสี: '#ffffff',  
    ขอบด้านบนกว้าง: 1,  
    borderRightWidth: 1,  
    borderLeftWidth: 1,  
    borderColor: '#ededed',  
    ช่องว่างภายในด้านซ้าย: 14,
```

```
paddingTop: 7,
paddingด้านล่าง: 7,
เงาความทึบ: 0.2,
รัศมีเงา: 3,
shadowColor: '#000000',
shadowOffset: { ความกว้าง: 2, ความสูง: 2 },
flexDirection: 'แถว',
alignItems: 'ศูนย์'
},
สิ่งที่ต้องทำข้อความ: {
ขนาดตัวอักษร: 17
}
})
```

ส่งออก Todo เริ่มต้น

Todoองค์ประกอบที่จะใช้เวลาหนึ่งคุณสมบัติสำหรับตอนนี้มีสิ่งที่ต้องทำและทำให้ชื่อในส่วน

องค์ประกอบข้อความ คุณยังเพิ่มสไตล์ให้กับคอมโพเนนต์มุมมองและข้อความ
ถัดไป สร้างคอมโพเนนต์TodoList (app/TodoList.js)

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู } จาก 'react-native'

นำเข้าสิ่งที่ต้องทำจาก './Todo'

```
const TodoList = ({ สิ่งที่ต้องทำ }) => {
  todos = todos.map ((สิ่งที่ต้องทำ, i) => {
```

กลับ (

<สิ่งที่ต้องทำ

คีย์={todo.todoIndex}

สิ่งที่ต้องทำ={todo} />

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 63

63

กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

)

})

กลับ (

<คู>

{สิ่งที่ต้องทำ}

</คู>

)

}

ส่งออก TodoList เริ่มต้น

ToDoListองค์ประกอบที่จะใช้เวลาหนึ่งคุณสมบัติสำหรับขณะนี้: อาร์เรย์ของ **todo** จากนั้นคุณ **map**

ทับ **todos** เหล่านี้และสร้างส่วนประกอบ**Todo**ใหม่(นำเข้าที่ด้านบนของไฟล์)

สำหรับแต่ละสิ่งที่ต้องทำ การส่งสิ่งที่ต้องทำเป็นคุณสมบัติไปยังองค์ประกอบสิ่งที่ต้อง
ทำ คุณยังระบุ-

ify คีย์และส่งผ่านดัชนีของรายการสิ่งที่ต้องทำเป็นคีย์ไปยังแต่ละส่วนประกอบ สำคัญ

คุณสมบัติช่วย **React** ระบุรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อส่วนต่างกับ **virtual**

DOM ถูกคำนวณ **React** จะเตือนคุณหาก你不ดำเนินการนี้

สิ่งสุดท้ายที่คุณต้องทำคือนำเข้าส่วนประกอบ**TodoList**ลงในไฟล์ **App.js**

และส่งผ่านใน **todos** เป็นพร็อพเพอร์ตี้

```

...
นำเข้า TodoList จาก './TodoList'

...
แสดงผล () {
const { inputValue, todos } = this.state
กลับ (
<div style={styles.container}>
<ScrollView
keyboardShouldPersistTaps='เสมอ'
style={styles.content}>
<หัวข้อ />
<input inputValue={inputValue} onChange={(text) => this.
onChange(ข้อความ)} />
<TodoList todos={todos} />
<ปุ่ม submitTodo={this.submitTodo} />
</ScrollView>
</div>
)
}

```

เรียกใช้แอป เมื่อคุณเพิ่มสิ่งที่ต้องทำ คุณจะเห็นป๊อปอัพในรายการสิ่งที่ต้องทำ

(รูปที่ 3.17)

ขั้นตอนต่อไปคือการทำเครื่องหมายสิ่งที่ต้องทำว่าเสร็จสิ้น และการลบสิ่งที่ต้องทำ เปิด

App.js

และสร้างฟังก์ชัน toggleComplete และ deleteTodo ด้านล่างฟังก์ชัน
sendTodo

toggleComplete จะกลับว่าสิ่งที่จะต้องทำจะเสร็จสมบูรณ์หรือไม่
และ deleteTodo จะลบ

สิ่งที่ต้องทำ

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSsc>
facebook.com/somsacki

หน้า 64

64

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

ตัวสร้าง 0 {

...

this.toggleComplete = this.toggleComplete.bind (นี้)

this.deleteTodo = this.deleteTodo.bind(นี้)

}

...

deleteTodo (todoIndex) {

ให้ { todos } = this.state

todos = todos.filter((todo) => todo.todoIndex !== todoIndex)

this.setState({ สิ่งที่ต้องทำ })

}

รูปที่ 3.17 อีพเคทแอปด้วย

ส่วนประกอบ TodoList

ผู้กวี toggleComplete

ถึงคลาสในตัวสร้าง

ผู้กเมรกด deleteTodo กับ

คลาสในตัวสร้าง

deleteTodo ให้ todoIndex

เป็นอาร์กิวเมนต์ กรอง todos

เพื่อส่งคืนทั้งหมดยกเว้นสิ่งที่ต้องทำด้วย

ดัชนีที่ผ่านเข้ามา

แล้วรีเซ็ตสถานะเป็น

สิ่งที่ต้องทำที่เหลืออยู่

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 65

65

กำลังสร้างแอปสิ่งที่ต้องทำต่อไป

```
toggleComplete (todoIndex) {  
  ให้ todos = this.state.todos  
  todos.forEach((สิ่งที่ต้องทำ) => {  
    ถ้า (todo.todoIndex === todoIndex) {  
      todo.complete = !todo.complete  
    }  
  })  
  this.setState({ สิ่งที่ต้องทำ })  
}
```

...

ในการขอใช้ฟังก์ชันเหล่านี้ คุณต้องสร้างส่วนประกอบปุ่มเพื่อส่งผ่านไปยัง
ทำ. ในโพลเดอร์แอป ให้สร้างไฟล์ใหม่ชื่อ `TodoButton.js`

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { Text, TouchableHighlight, StyleSheet } จาก 'react-native'

```

const TodoButton = ({ onPress กรอกชื่อ }) => (
  <ไฮไลต์ที่สัมผัสได้
    onPress={onPress}
    underlayColor='#efefef'
    style={styles.button}>
    <รูปแบบข้อความ=[
      สไตล์.ข้อความ,
      เสร็จสิ้น ? style.complete : null,
      ชื่อ === 'ลบ' ? style.deleteButton : null ]>
    >
    {ชื่อ}
  </Text>
</TouchableHighlight>
)
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({
  ปุ่ม: {
    alignSelf: 'ปลายโค้งงอ',
    ช่องว่างภายใน: 7,
    borderColor: '#ededed',
    ขอบกว้าง: 1,
    รัศมีชายแดน: 4,
    ขอบขวา: 5
  },
  ข้อความ: {
    สี: '#666666'
  },
  เสร็จสิ้น: {
    สี: 'เขียว',
    fontWeight: 'ตัวหนา'
  },
  ลบปุ่ม: {

```

```
สี: 'rgba(175, 47, 47, 1)'
```

```
}
```

```
})
```

ส่งออก `TodoButton` เริ่มต้น

`toggleComplete` ยังใช้ `todoIndex` เป็น

อาร์กิวเมนต์ และวนซ้ำผ่าน `todos`

จนกว่าจะพบสิ่งที่ต้องทำกับดัชนีที่กำหนด

มันเปลี่ยนบูลีนที่สมบูรณ์เป็น

ตรงข้ามกับการตั้งค่าปัจจุบันที่สมบูรณ์และ

แล้วรีเซ็ตสถานะของสิ่งที่ต้องทำ

ใช้เวลา กด, เสร็จสมบูรณ์,

และตั้งชื่อเป็นอุปกรณ์ประกอบฉาก

ตรวจสอบว่าเสร็จสมบูรณ์ `is`

จริงและใช้สไตล์

ตรวจสอบว่าชื่อคุณสมบัติ

เท่ากับ “ลบ” และถ้าใช่ ให้ใช้สไตล์

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BS>

facebook.com/somsacki

หน้า 66

66

CHAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

ตอนนี้ ส่งต่อฟังก์ชันใหม่เป็นอุปกรณ์ประกอบฉากไปยังคอมโพเนนต์ `TodoList`

```
แสดงผล () {
```

```
...
```

```
<TodoList
```

```
toggleComplete={this.toggleComplete}
```

```
deleteTodo={this.deleteTodo}
```

```
todos={todos} />
```

```
<ปุ่ม submitTodo={this.submitTodo} />
```

```
...
```

```
}
```

ถัดไป สิ่ง toggleComplete และ deleteTodo เป็นอุปกรณ์ประกอบฉากไปยังคอมโพเนนต์ Todo

```
...
```

```
const TodoList = ({ สิ่งที่ต้องทำ, deleteTodo, toggleComplete }) => {
```

```
  todos = todos.map ((สิ่งที่ต้องทำ, i) => {
```

```
    กลับ (
```

```
    <สิ่งที่ต้องทำ
```

```
    deleteTodo={deleteTodo}
```

```
    toggleComplete={toggleComplete}
```

```
    คีย์={i}
```

```
    สิ่งที่ต้องทำ={todo} />
```

```
  )
```

```
})
```

```
...
```

สุดท้าย เปิด Todo.js และอัปเดตองค์ประกอบ Todo เพื่อนำ TodoButton ใหม่เข้ามา

ส่วนประกอบและการจัดรูปแบบบางอย่างสำหรับที่เก็บปุ่ม

นำเข้า TodoButton จาก './TodoButton'

...

```
const Todo = ({สิ่งที่ต้องทำ, toggleComplete, deleteTodo }) => (
```

```
<div style={styles.todoContainer}>
```

```
<Text style={styles.todoText}>
```

```
{todo.title}
```

```
</Text>
```

```
<div style={styles.buttons}>
```

```
<TodoButton
```

```
ชื่อ='เสร็จสิ้น'
```

```
สมบูรณ์={todo.complete}
```

```
onPress={() => toggleComplete(todo.todoIndex)} />
```

```
<TodoButton
```

```
ชื่อ='ลบ'
```

```
onPress={() => deleteTodo(todo.todoIndex)} />
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
)
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

หน้า 67

67

กำลังสร้างแอปสิ่งที่จะต้องทำต่อไป

```
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({
...
ปุ่ม: {
  ดิน: 1,
  flexDirection: 'แถว',
  justifyContent: 'flex-end',
  alignItems: 'ศูนย์'
},
...
})
```

คุณเพิ่ม **ToggleButton** สองรายการ : อันหนึ่งชื่อ **Done** และอีกอันหนึ่งชื่อ **Delete** คุณยังผ่าน

toggleComplete และ **deleteTodo** เป็นฟังก์ชันที่จะเรียกว่าเป็น **onPress** ที่คุณกำหนด

ใน **ToggleButton.js** หากคุณรีเฟรชแอปและเพิ่มสิ่งที่ต้องทำ ตอนนี้คุณจะเห็นใหม่ ปุ่ม (รูปที่ 3.18)

หากคุณคลิกเสร็จสิ้น ข้อความของปุ่มควรเป็นตัวหนาและเป็นสีเขียว หากคุณคลิกลบเครื่องหมาย

สิ่งที่ต้องทำควรหายไปจากรายการสิ่งที่ต้องทำ

ตอนนี้คุณใช้งานแอปเกือบเสร็จแล้ว ขั้นตอนสุดท้ายคือการสร้างตัวกรองแถบแท็บที่จะแสดงสิ่งที่ต้องทำทั้งหมด เฉพาะ **todos** ที่สมบูรณ์ หรือเฉพาะ **todos** ที่ไม่สมบูรณ์ ถึง

เริ่มต้นใช้งาน คุณจะสร้างฟังก์ชันใหม่ที่จะกำหนดประเภทของสิ่งที่ต้องทำที่จะแสดง รูปที่ 3.18 แอปที่มี **TodoButtons**

แสดง

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

หน้า 68

68

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

ในตัวสร้าง คุณตั้งค่าตัวแปรประเภทสถานะเป็น'ทั้งหมด'เมื่อคุณสร้างแอปครั้งแรก
ตอนนี้คุณจะสร้างฟังก์ชันชื่อsetTypeที่จะใช้ประเภทเป็นอาร์กิวเมนต์และ
อัปเดตประเภทในสถานะ วางฟังก์ชันนี้ไว้ใต้ปุ่มสลับฟังก์ชันที่สมบูรณ์ใน
แอป.js

```
ตัวสร้าง () {
```

```
...
```

```
this.setType = this.setType.bind (นี้)  
}
```

```
...
```

```
setType (ประเภท) {  
  this.setState ({ ประเภท })  
}
```

```
...
```

ถัดไปคุณต้องสร้างTabBarและTabBarItemส่วนประกอบ ขั้นแรกให้สร้าง
คอมโพเนนต์ TabBar : เพิ่มไฟล์ในโฟลเดอร์แอปชื่อ TabBar.js

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { ดู StyleSheet } จาก 'react-native'

นำเข้า TabBarItem จาก './TabBarItem'

```
const TabBar = ({ setType ประเภท }) => (  
  <ดู style={styles.container}>
```



```

<TabBarItem type={type} title='ทั้งหมด'
setType={() => setType('All')} />
<TabBarItem type={type} border title='ใช้งานอยู่'
setType={() => setType('Active')} />
<TabBarItem type={type} border title='สมบูรณ์'
setType={() => setType('Complete')} />
</คู>

```

```

)
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({
คอนเทนเนอร์: {
ความสูง: 70,
flexDirection: 'แถว',
ขอบด้านบนกว้าง: 1,
borderTopColor: '#dddddd'
}
})

```

ส่งออก TabBar เริ่มต้น

ส่วนนี้จะใช้เวลาสองอุปกรณ์ประกอบฉาก: setType และประเภท ทั้งสองสืบทอดมาจาก

ส่วนประกอบหลักของแอป

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

คุณกำลังนำองค์ประกอบ `TabBarItem` ที่ยังไม่ได้กำหนด `TabBarItem` แต่ละอัน

องค์ประกอบที่ใช้เวลาสามอุปกรณ์ประกอบฉาก: ชื่อ , ประเภทและ `setType` สององค์ประกอบด้วย

ใช้เส้นขอบ `prop` (บูลีน) ซึ่งหากตั้งค่าจะเพิ่มสไตล์เส้นขอบด้านซ้าย จากนั้น สร้างไฟล์ในโฟลเดอร์แอปชื่อ `TabBarItem.js`

นำเข้าปฏิกิริยาจาก 'ปฏิกิริยา'

นำเข้า { `Text`, `TouchableHighlight`, `StyleSheet` } จาก 'react-native'

```
const TabBarItem = ({ border, title, selected, setType, type }) => (
```

```
<ไฮไลต์ที่สัมผัสได้
```

```
  underlayColor='#efefef'
```

```
  onPress={setType}
```

```
  style={
```

```
    style.item เลือกร ? style.selected : null,
```

```
    ขอบ ? style.border : null,
```

```
    พิมพ์ === ชื่อเรื่อง ? style.selected : null ]}>
```

```
<Text style={ [ styles.itemText, type === title ? styles.bold : null ] }>
```

```
  {ชื่อ}
```

```
</Text>
```

```
</TouchableHighlight>
```

```
)
```

```
รูปแบบ const = StyleSheet.create ({
```

```
  รายการ: {
```

```
    ดิน: 1,
```

```
    justifyContent: 'ศูนย์',
```

```
    alignItems: 'ศูนย์'
```

```
  },
```

```
  ขอบ: {
```

```
borderLeftWidth: 1,  
borderLeftColor: '#dddddd'  
},  
รายการข้อความ: {  
สี: '#777777',  
ขนาดตัวอักษร: 16  
},  
เลือก: {  
พื้นหลังสี: '#ffffff'  
},  
ตัวหนา: {  
fontWeight: 'ตัวหนา'  
}  
})
```

ส่งออกค่าเริ่มต้น TabBarItem

ในองค์ประกอบTouchableHighlightคุณตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบฉากสองสามชิ้นและกำหนดสไตล์ตาม

เสา ถ้าเลือกเป็นจริงคุณจะให้มันสไตล์styles.selected ถ้าborderเป็นจริงคุณให้มันสไตล์styles.border ถ้าประเภทเท่ากับชื่อคุณให้styles.selected ในองค์ประกอบข้อความคุณยังตรวจสอบเพื่อดูว่าtypeเท่ากับtitleหรือไม่ ถ้าใช่, เพิ่มสไตล์ที่เป็นตัวหนาให้กับมัน

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>
facebook.com/somsacki

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

ในการปรับใช้ TabBar ให้เปิด app/App.js นำเข้าองค์ประกอบ TabBar และ set
มันขึ้น นอกจากนี้คุณยังจะได้นำมาในชนิดที่จะทำให้การทำงานเป็นส่วนหนึ่งของ
destructuring this.state

```
...
นำเข้า TabBar จาก './TabBar'
แอปคลาซขยายคอมโพเนนต์ {
...
แสดงผล () {
const { todos, inputValue, type } = this.state
กลับ (
<div style={styles.container}>
<ScrollView
keyboardShouldPersistTaps='เสมอ'
style={styles.content}>
<หัวข้อ />
<อินพุต inputValue={inputValue}
inputChange={(text) => this.inputChange(text)} />
<TodoList
ประเภท={ประเภท}
toggleComplete={this.toggleComplete}
deleteTodo={this.deleteTodo}
todos={todos} />
<ปุ่ม submitTodo={this.submitTodo} />
</ScrollView>
<TabBar type={type} setType={this.setType} />
</div>
)
```

```
}
```

```
...
```

ที่นี่ คุณนำองค์ประกอบ **TabBar** เข้ามา จากนั้นคุณทำลายประเภทจากสถานะ และส่งผ่านไม่เพียงไปยังองค์ประกอบ **TabBar** ใหม่แต่ยังรวมถึงองค์ประกอบ **ToDoList** ด้วย คุณจะใช้ตัวแปรประเภทนี้ในเวลาเพียงวินาทีเดียวเมื่อกรองสิ่งที่ต้องทำตามประเภทนี้ คุณยังส่งฟังก์ชัน **setType** เป็นอุปกรณ์ประกอบฉากไปยังองค์ประกอบ **TabBar** สิ่งสุดท้ายที่คุณต้องทำคือเปิดส่วนประกอบ **ToDoList** และเพิ่มตัวกรองเพื่อส่งคืนเฉพาะ **todos** ของประเภทที่คุณต้องการคืนโดยอิงจากแท็บที่เลือก เปิด **ToDoList.js** ทำลายประเภทของอุปกรณ์ประกอบฉาก และเพิ่มสิ่งต่อไปนี้ ฟังก์ชัน **getVisibleTodos** ก่อนคำสั่ง **return**

```
...
```

```
const ToDoList = ({ สิ่งที่ต้องทำ, deleteTodo, toggleComplete, ประเภท }) => {  
  const getVisibleTodos = (todos, ประเภท) => {
```

```
    สวิตช์ (ประเภท) {
```

```
      กรณี 'ทั้งหมด':
```

```
        ส่งคืนสิ่งที่ต้องทำ
```

```
      กรณี 'เสร็จสมบูรณ์':
```

```
        ส่งคืน todos.filter((t) => t.complete)
```

```
      กรณี 'ใช้งานอยู่':
```

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp-BSc>

facebook.com/somsacki

71

กำลังสร้างแอปสิ่งที่ต้องทำต่อไป

ส่งคืน `todos.filter((t) => !t.complete)`

}

}

`todos = getVisibleTodos` (สิ่งที่ต้องทำประเภท)

`todos = todos.map` ((สิ่งที่ต้องทำ, i) => {

...

คุณใช้คำสั่ง `switch` เพื่อตรวจสอบประเภทที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน หากตั้งค่าทั้งหมด'คุณ

ส่งคืนรายการสิ่งที่ต้องทำทั้งหมด หากตั้งค่า'เสร็จสมบูรณ์'คุณจะกรองสิ่งที่ต้องทำและ

ส่งคืนเท่านั้น

สิ่งที่ต้องทำที่สมบูรณ์ หากมีการตั้งค่า'ใช้งานอยู่'คุณจะกรองสิ่งที่ต้องทำและส่งคืนเฉพาะ

`incom-`

สิ่งที่ต้องทำมากมาย

แล้วคุณตั้งค่า `Todos` ตัวแปรเป็นค่าที่ส่งกลับของ `getVisibleTodos` ตอนนี้คุณ

ควรจะสามารถเรียกใช้แอปและเห็น `TabBar` ใหม่(รูปที่ 3.19) `TabBar` ประสงค์

ตัวกรองตามประเภทที่เลือก

รูปที่ 3.19 แอป `todo` สุดท้าย

ค้นหา Hybrid Mobile App <https://tinyurl.com/HybridApp->

BSc

facebook.com/somsacki

หน้า **72**

72

C HAPTER 3 การสร้างแอป React Native ครั้งแรกของคุณ

สรุป

- **AppRegistry** เป็นจุดเริ่มต้น **JavaScript** เพื่อเรียกใช้แอป **React Native** ทั้งหมด

- ตอบสนององค์ประกอบพื้นเมือง **TextInput** คล้ายกับ **HTML** การป้อนข้อมูล คุณสามารถ

ระบุอุปกรณ์ประกอบหลากหลายรายการรวมถึงตัวชี้คเพื่อแสดงข้อความต่อหน้าผู้ใช้ เริ่มพิมพ์ **placeholderTextColor** ที่จัดรูปแบบข้อความตัวแทน และ **selectionColor** ที่รูปแบบเคอร์เซอร์สำหรับ **TextInput**

- **TouchableHighlight** เป็นวิธีหนึ่งในการสร้างปุ่มใน **React Native**; มันคือคอมปา-

table ไปยังองค์ประกอบปุ่ม **HTML** คุณสามารถใช้ **TouchableHighlight** เพื่อห่อ

มุมมองและทำให้พวกเขาตอบสนองต่อเหตุการณ์สัมผัสได้อย่างถูกต้อง

- คุณได้เรียนรู้วิธีเปิดใช้งานเครื่องมือสำหรับนักพัฒนาทั้งในอิมูเลเตอร์ **iOS** และ **Android**

- การใช้คอนโซล **JavaScript** (มีให้ในเมนูนักพัฒนา) เป็นวิธีที่ดีเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของแอปและบันทึกข้อมูลที่เป็นประโยชน์