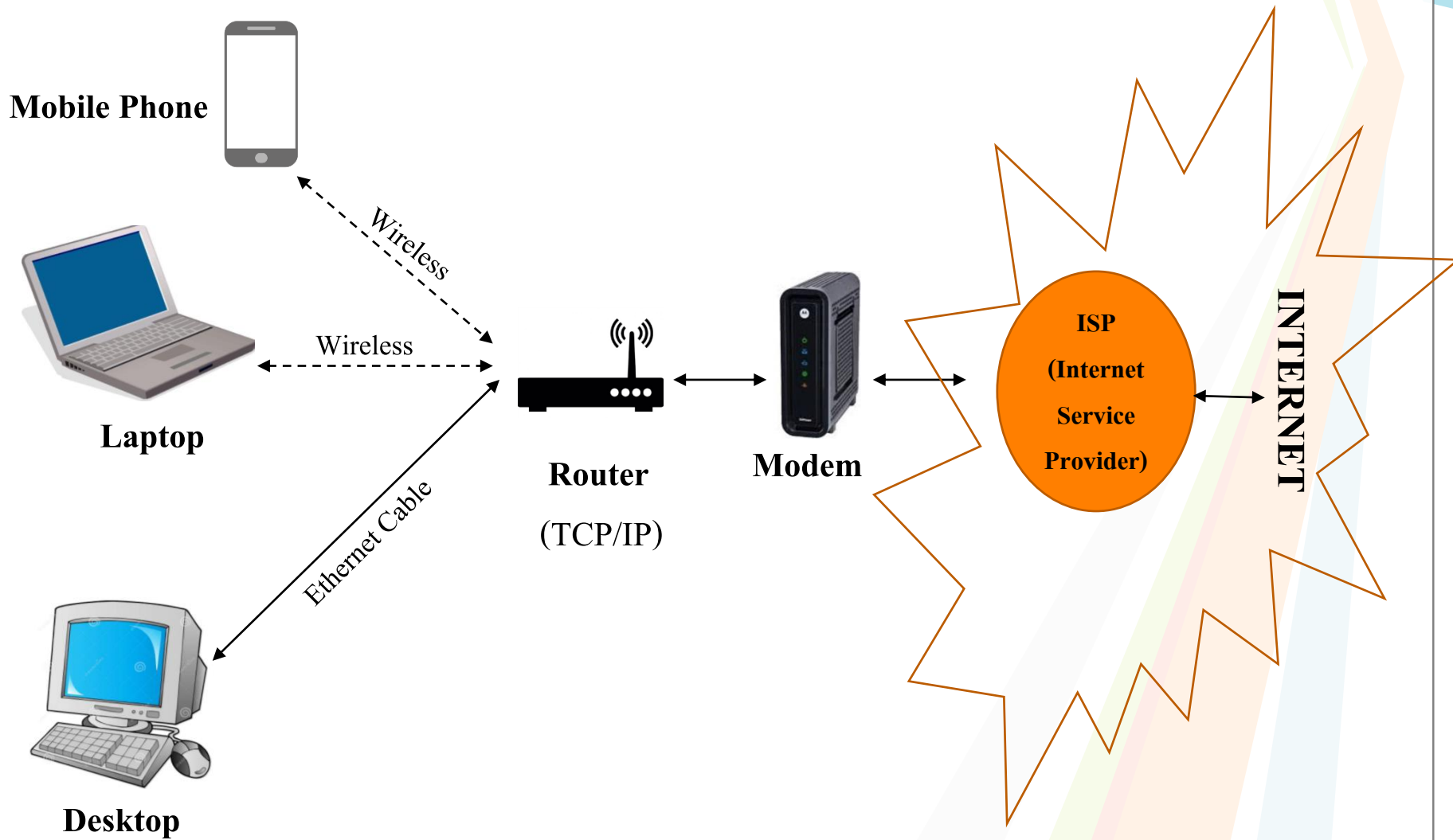




พื้นฐานเกี่ยวกับเว็บ

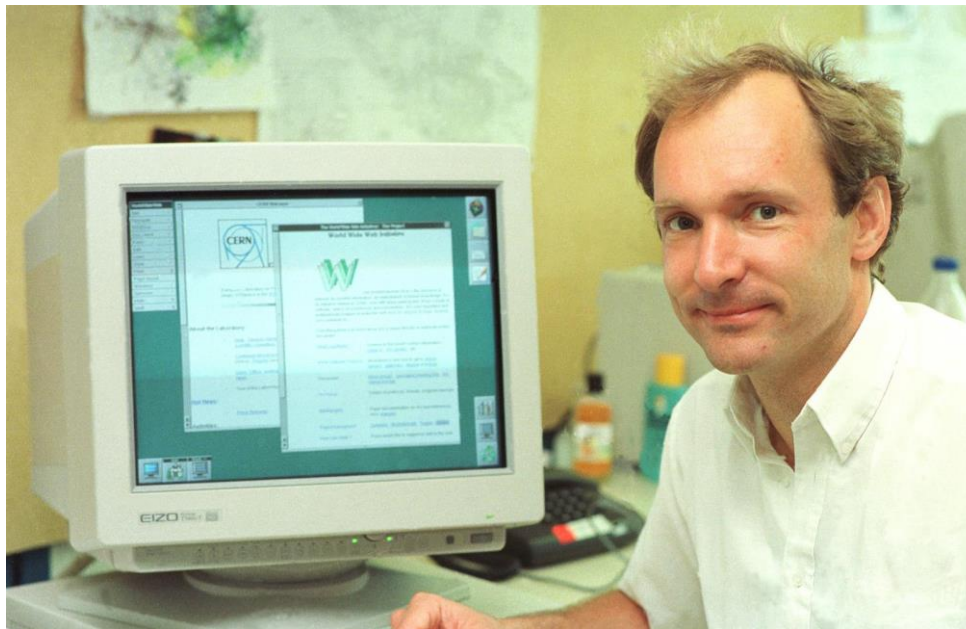
ธีระยุทธ ทองเครือ
หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Internet

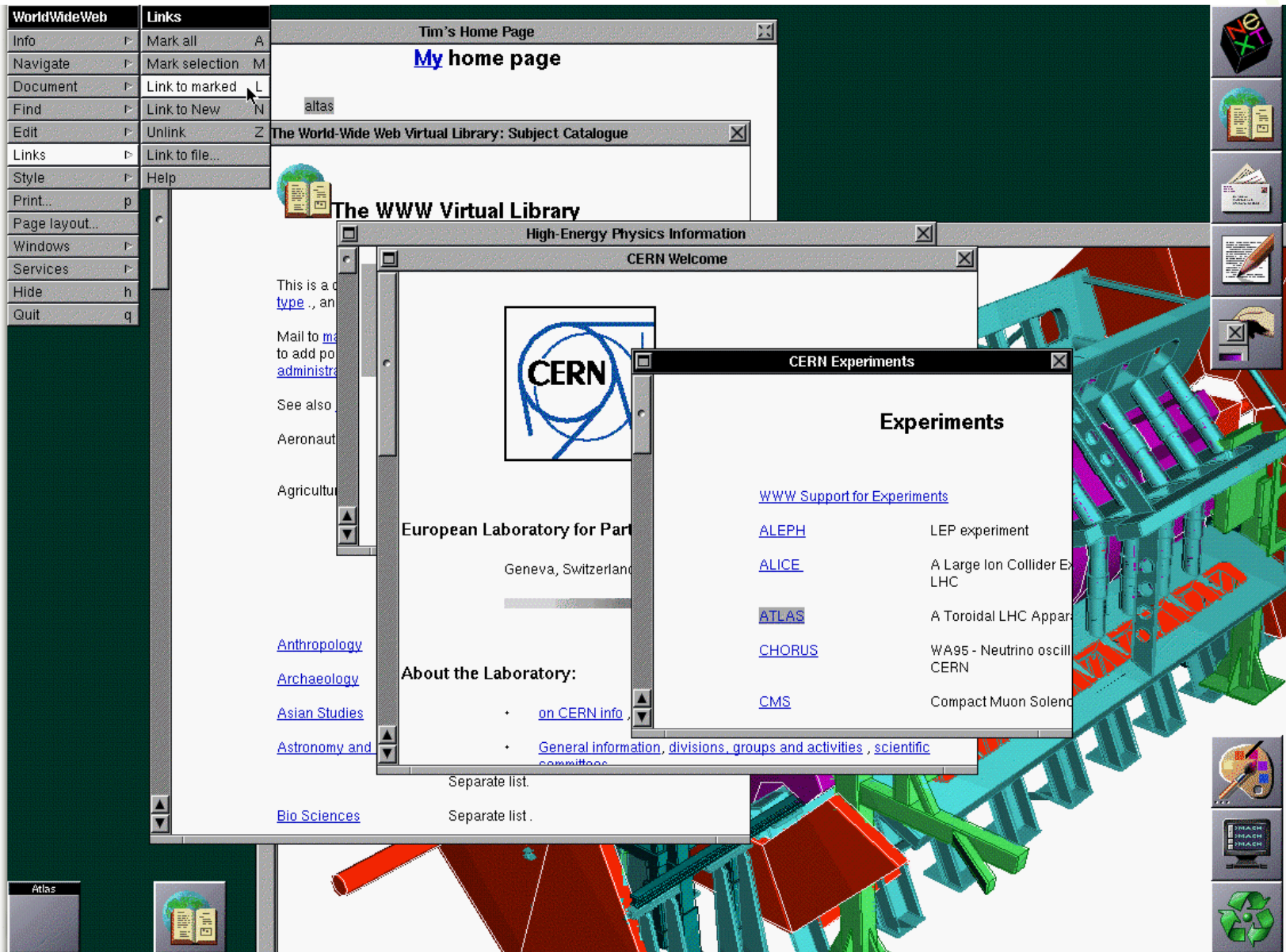


➡ 1989 เกิด World Wide Web

- ปี 1989 **Tim Berners-Lee** แห่งศูนย์วิจัย CERN นำเสนอแนวคิด
- วัตถุประสงค์
 - อธิบายเอกสารในรูปแบบ Hypertext document
 - ดูเอกสารที่กระจายเก็บบนเครื่องต่าง ๆ ด้วยโปรแกรม Browser



➔ NeXT world wide web browser



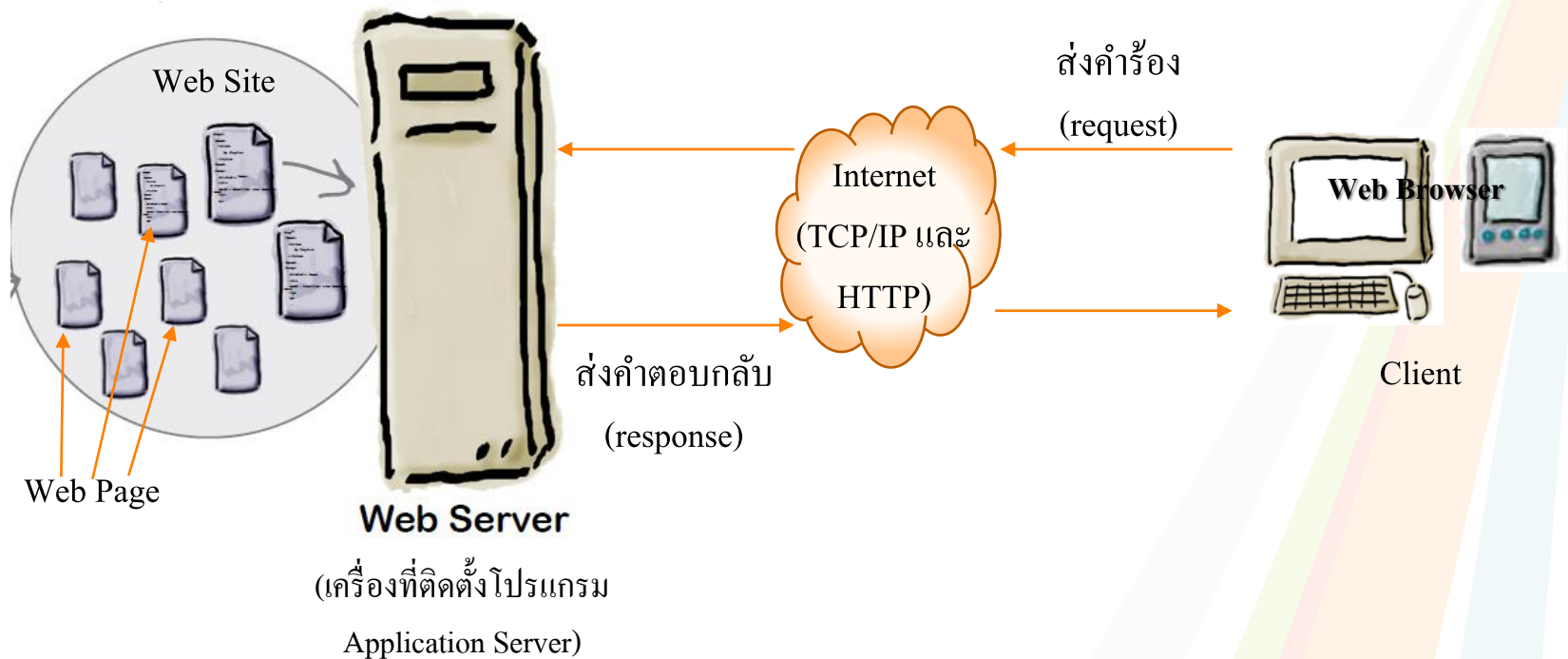
➡ 1990 Tim นำเสนอ

- **HTML** (HyperText Markup Language) ภาษาสำหรับจัดรูปแบบเอกสารสำหรับเว็บ
- **URI** (Uniform Resource Identifier) ชนิดของ “address” ที่เป็นหนึ่งเดียว (unique) เพื่อใช้ระบุทุกอย่างบนเว็บที่เรียกทั่วไปว่า **URL**
- **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol) โพรโทคอลที่อนุญาตให้ดึงข้อมูลที่ถูกเชื่อมโยงด้วย URL

➡ 1993 - 1996

- 1993 University of Illinois สร้าง Web browser ชื่อ Mosaic
- 1994 Tim Berners-Lee และ MIT ก่อตั้งองค์กร W3C
([International World Wide Web Consortium](#))
 - เกิด Web Server กระจายทั่วโลก 10,000 เครื่อง
 - W3C กำหนดมาตรฐานของทุกอย่างเกี่ยวกับ WWW
- 1996 เกิดภาษา CSS (Cascading Style Sheets) และภาษา JavaScript

➡ สถาปัตยกรรมเว็บ



➡ URL: Uniform Resource Locator

- URL คือ ที่อยู่ของไฟล์ต่างๆ ที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีรูปแบบดังนี้

protocol://host.domain:port/path/filename
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
<https://www.cs.kku.ac.th/comsc/index.php>

- **protocol** - นิยามชนิดของโปรโตคอลที่ต้องการเรียกใช้ ปัจจุบันมักจะเป็น **https**
- **host** - ชื่อเครื่องหลักของ server (ค่า default คือ **www**)
- **domain** - ชื่อโดเมน
- **port** - หมายเลขพอร์ตที่ใช้เข้าถึง (ค่า default port คือ 80)
- **path** - เส้นทางในการดึงข้อมูลบน Server ซึ่งมักจะเริ่มต้นที่ Root directory ของเว็บไซต์
- **filename** - ระบุชื่อไฟล์ที่ต้องการบน Server



HTTP Request & HTTP Response

Http Request

Headers

GET /FirstProj/Test HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Accept: text/html
User-Agent: Chrome/68.0.344
Accept-charset: utf-8
...

Body

girlfriend=luzy&status=happy

Http Response

Headers

HTTP/1.1 200 OK
server: Apache HTTP Web Server
content-type: text/html; charset=utf-8
...

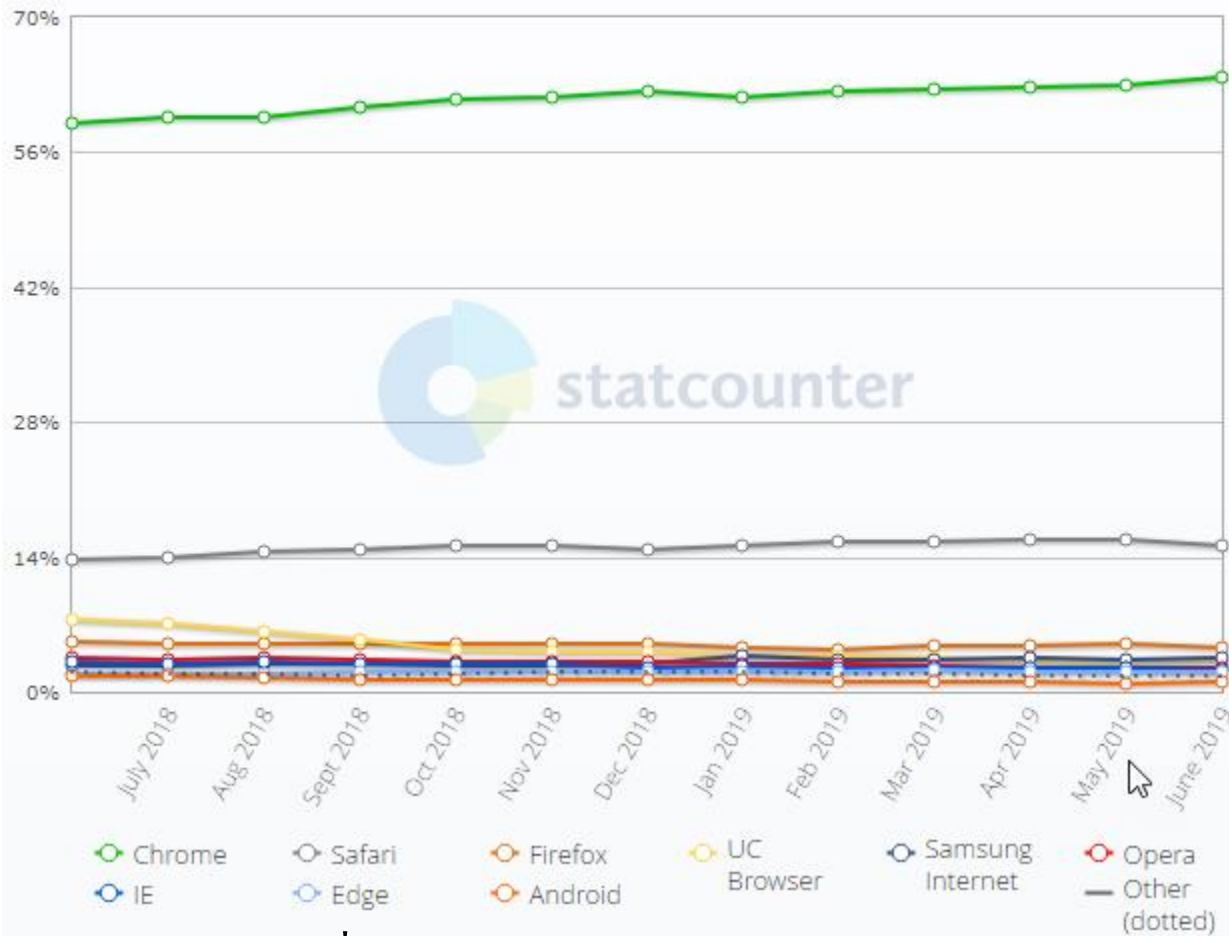
Body

<html><body>
<h1>Hello lucy</h1>
Status:happy
</html></body>

➔ Web Browser

Browser Market Share Worldwide
June 2018 - June 2019

Edit Chart Data



ที่มา <http://gs.statcounter.com/>



Web Developer

- Front-End Developer
- Back-End Developer

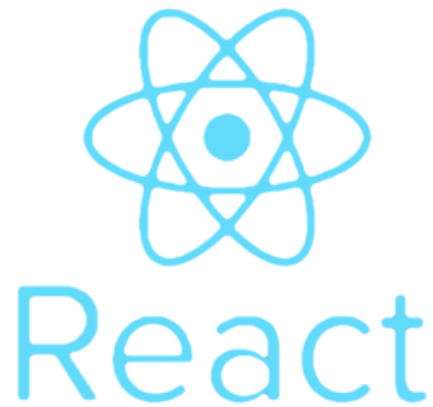
Web Designer



➡ Front-End Developer: Basic



➡ Front-End Developer: Advance



➔ Back-End Developer: Basic



➔ Back-End Developer: Advance

