



Universal ReactJS

ReactJS Bangkok 1.0.0
27 August 2016



Suranart Niamcome
Founder @ SiamHTML
Email: suranartnc@gmail.com



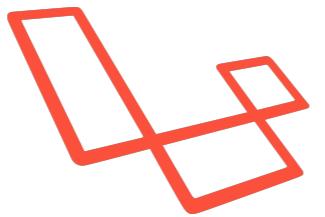
Tanapol Nearunchorn
Senior Developer @ Wongnai
Email: tanapoln@wongnai.com



Evolution of Web Application

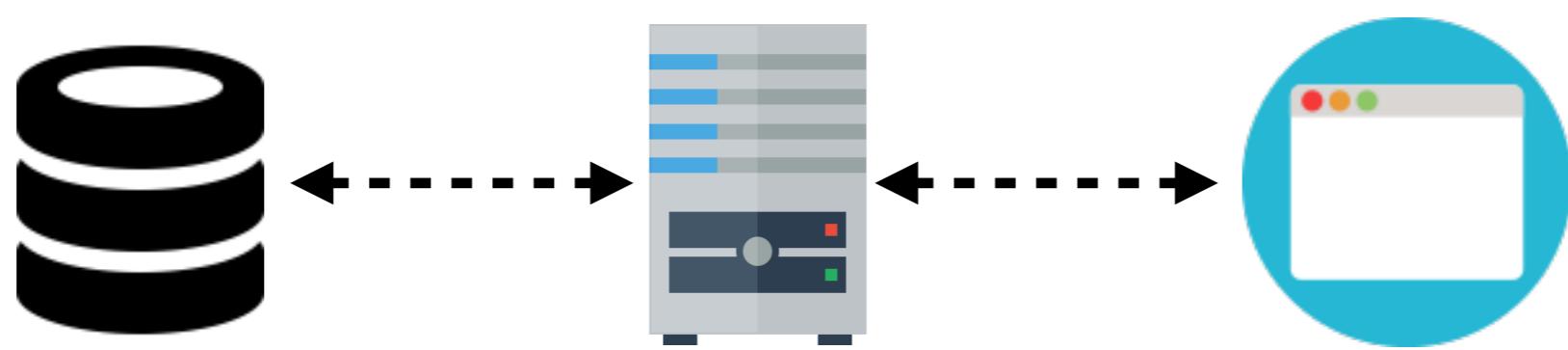
Traditional

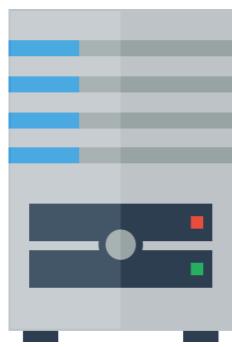


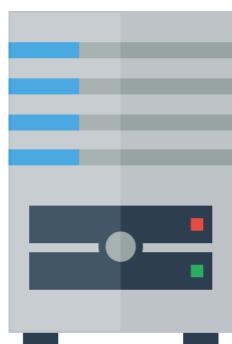


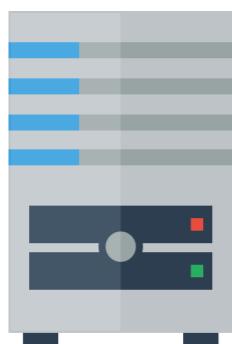
django

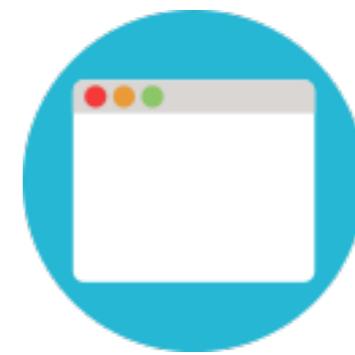
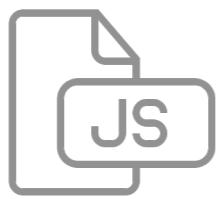
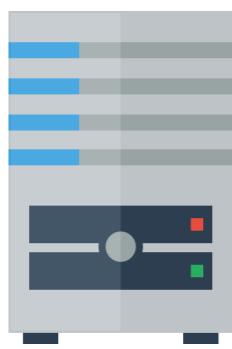














กรุงเทพและปริมณฑล

ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว



หน้าแรก → ร้านอาหาร → ร้านอาหารในกรุงเทพมหานคร → ร้านอาหารประเภทอาหารพิวชั่น → ค้นหาร้านอาหาร

ร้านอาหารพิวชั่น ยอดนิยม ในกรุงเทพมหานคร

☰ ค้นหาแบบละเอียด



Ad ปราตีหนักๆหรือชิลล์เนียนๆ ขอเชิญมาเพียงที่อีพ้อทอส

Iltls

★★★★★

35 รีวิว 376 รูป MENU

"อาหารและบริการ โถ่เค แต่น้ำยากาดดีเลิศ"

"เป็นร้านที่ดีงามมมมม"

เปิด จนถึง 23:59

ย่าน ทองหล่อ

#30 จาก 12,985 ร้านอาหารไทย ในกรุงเทพมหานคร



% Special: citi ลด 10% เฉพาะค่าอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์



Ad ชูชิโรลและอาหารญี่ปุ่นสไตล์ Fusion แบบใหม่อร่อยสะใจแบบสุดคุ้ม

Shiso Homu

"ชูชิแสนอร่อย"

"ร้านชูชิเล็กๆ บรรยากาศสบายๆ รสชาติถูกปาก ในราคาโปรโนนชั่น !!"

ปิด จะเปิดในวันเสาร์ เวลา 11:30

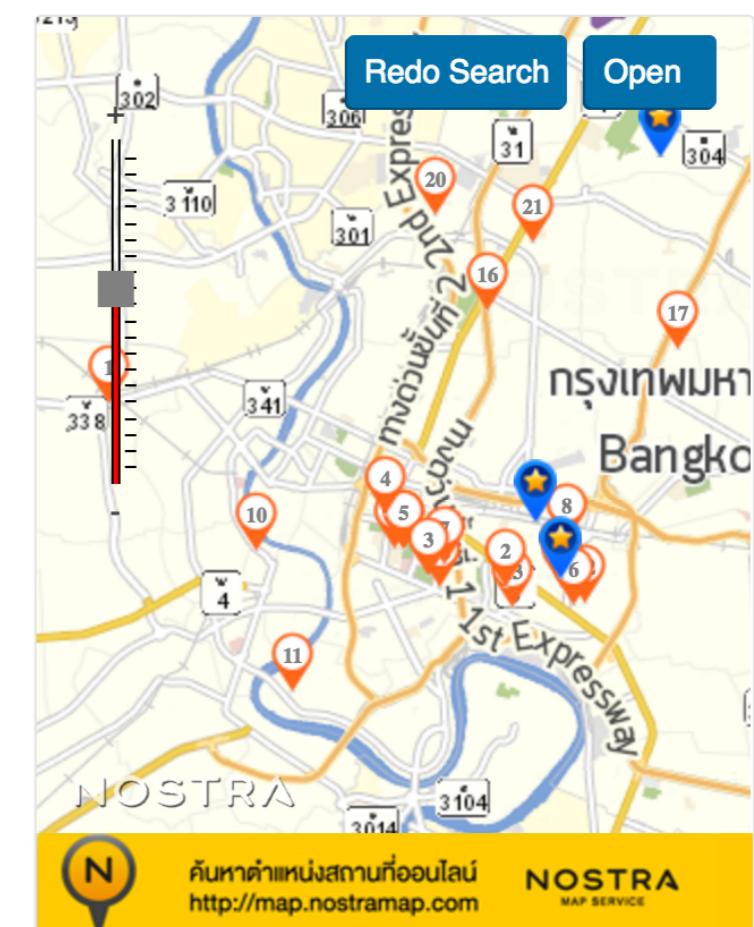
ย่าน บางเขน - หลักสี่ - แจ้งวัฒนา , ลาดปลาเค้า - วัชรพล

ประเภท ชูชิ , อาหารญี่ปุ่น , อาหารพิวชั่น



<https://www.wongnai.com/reviews/346954fd8bf34c2a98f8a3163c1858ee>

📍 ค้นหาร้านด้วยแผนที่



ร้านอาหารที่น่าสนใจ





กรุงเทพและปริมณฑล

ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว



หน้าแรก → ร้านอาหาร → ร้านอาหารในกรุงเทพมหานคร → ร้านอาหารประเภทอาหารพิวชั่น → ค้นหาร้านอาหาร

ร้านอาหารพิวชั่น ยอดนิยม ในกรุงเทพมหานคร

☰ ค้นหาแบบละเอียด



Ad บริษัท Ifltls ขอเชิญมาเพียงที่อีฟบีทีส

Ifltls

★★★★★

☆

35 รีวิว

376 รูป

MENU

"อาหารและบริการ โถ่เค แต่บรรยากาศดีเลิศ"

"เป็นร้านที่ดีงามมมมม"

เปิด จนถึง 23:59

ย่าน ทองหล่อ

#30 จาก 12,985 ร้านอาหารไทย ในกรุงเทพมหานคร



% Special: citi ลด 10% เฉพาะค่าอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์



Ad ชูชิโรลและอาหารญี่ปุ่นสไตล์ Fusion แบบใหม่อร่อยสะใจแบบสุดคุ้ม

Shiso Homu

"ชูชิแสนอร่อย"

"ร้านชูชิเล็กๆ บรรยากาศสบายๆ รสชาติถูกปาก ในราคาโปรโนนชั่น !!"

ปิด จะเปิดในวันเสาร์ เวลา 11:30

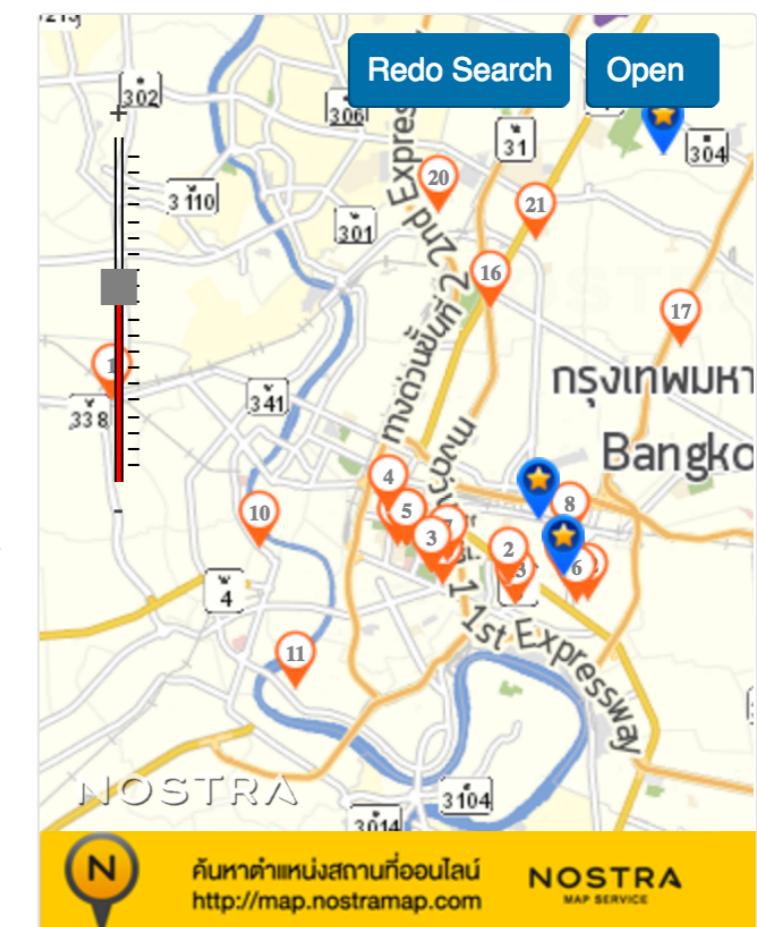
ย่าน บางเขน - หลักสี่ - แจ้งวัฒนา , ลาดปลาเค้า - วัชรพล

ประเภท ชูชิ , อาหารญี่ปุ่น , อาหารพิวชั่น



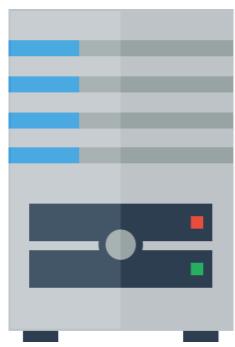
<https://www.wongnai.com/reviews/346954fd8bf34c2a98f8a3163c1858ee>

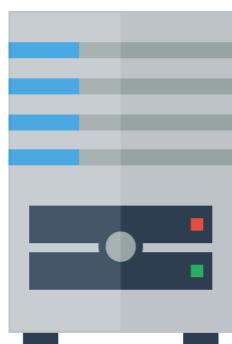
📍 ค้นหาร้านด้วยแผนที่

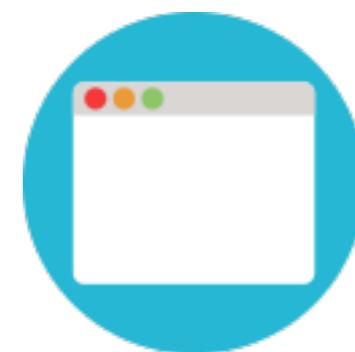
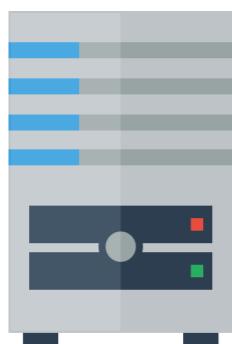


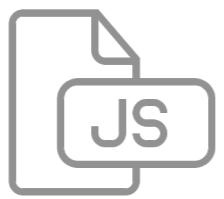
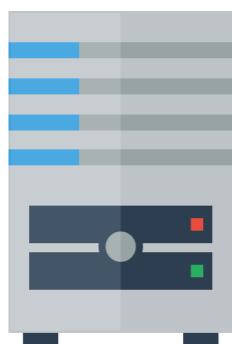
ร้านอาหารที่น่าสนใจ













กรุงเทพและปริมณฑล

ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว



หน้าแรก → ร้านอาหาร → ร้านในกรุงเทพมหานคร → ร้านอาหารในเขตวัฒนา → ร้าน Ifitis (อีฟ อิท อีส)



Ifitis (อีฟ อิท อีส) ✓

★★★★★ 35 รีวิว



627

อาหารไทย , อาหารพิวชั่น • ฿฿฿

เปิด จนถึง 23:59

เพิ่มรูปภาพ

เขียนรีวิว

เคยมาที่นี่

บันทึก

627



0



094-449-4426

ซอย ทองหล่อ 23 กรุงเทพมหานคร (ในซอย สุขุมวิท 23 100 เมตร)

% Special (1)

citi ลด 10% เฉพาะค่าอาหารและเครื่องดื่มที่...

ดูทั้งหมด »

- ✓ ที่จอดรถ (Valet)
- ✓ รับบัตรเครดิต
- ✓ สำหรับกลุ่ม
- ✓ สำหรับเด็ก
- ✓ รับจองล่วงหน้า

ช่วงราคา

฿฿฿ (251 - 500 บาท)

เวลาเปิดร้าน เปิด

ทุกวัน : 11:00 - 23:59

facebook

Instagram

แก้ไขข้อมูล

แก้ไขในหน้า admin

แก้ไขดีลในหน้า admin

เป็นเจ้าของร้าน?



Consume more data



Wasted round-trip time

=

BAD! User Experience



BUT - SEO Friendly



Faster first paint time!



Single Page Application (SPA)



Inner-browsing extending the browser navigation paradigm



IN THIS ARTICLE



Note

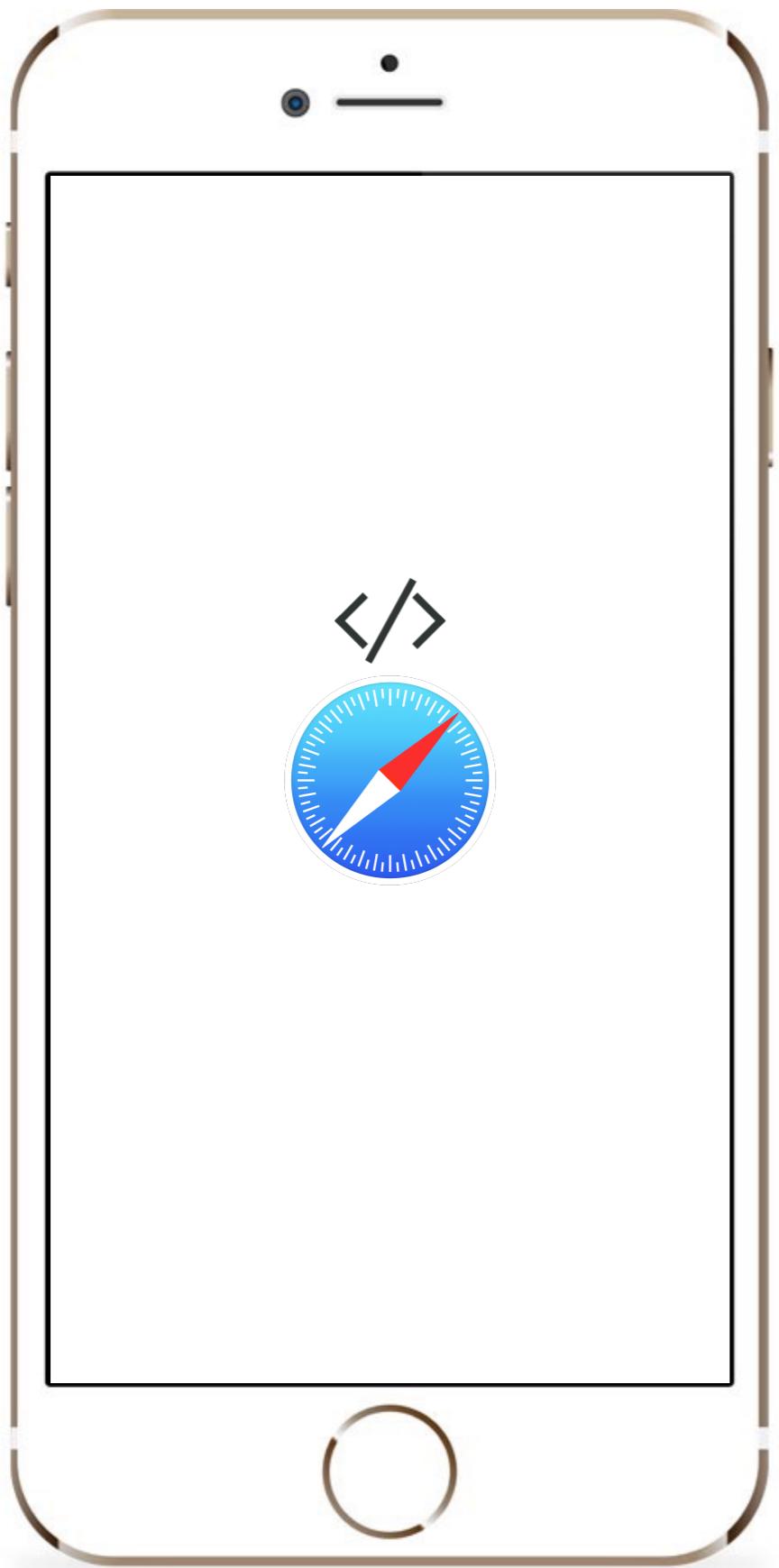
This article is the version from 2003 with slight modifications (no images and no links to samples). It's here for reference.

Introduction

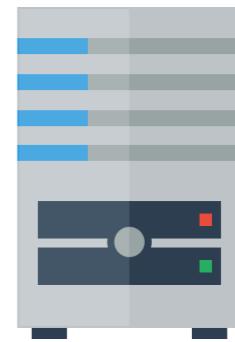
When you click a link on a web page, your web browser makes a request to a web server which usually results in a new web page as a response. That new page may have links that take you to other pages, which may in turn have more links, and so on. This model of web navigation is so common that most Internet users do little else. But as the Internet matures, this model has begun to show its age and its limitations. For web developers, for example, it provides less fine-grained control over the experience, and it can strain bandwidth and other resources. And for users it usually doesn't begin to approach the seamlessness and usability of good application user interfaces. Recently, however, modern browsers and enriched web standards have begun to make new navigational and presentational models possible. One such model is Inner-Browsing, which is our name for a model in which all navigation occurs within a single page, as in a typical application interface. The single-page context and abstraction of data from the presentation can give your web applications new continuity, precision and control. This model is also interesting because is optimized to access contextual data instead of reloading full web pages.

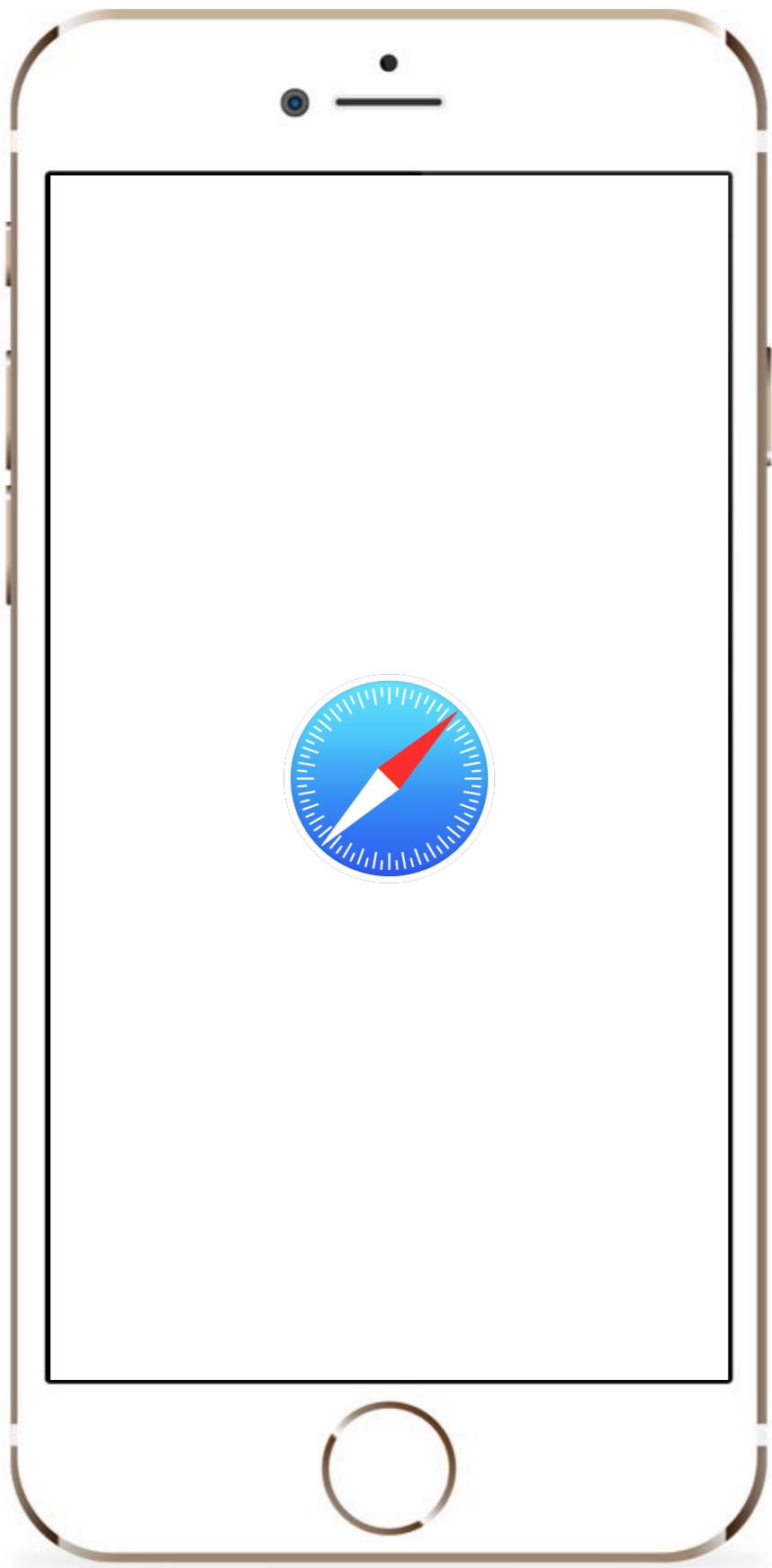
goo.gl/l6jx5M



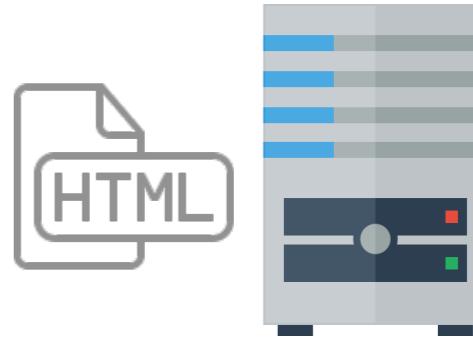


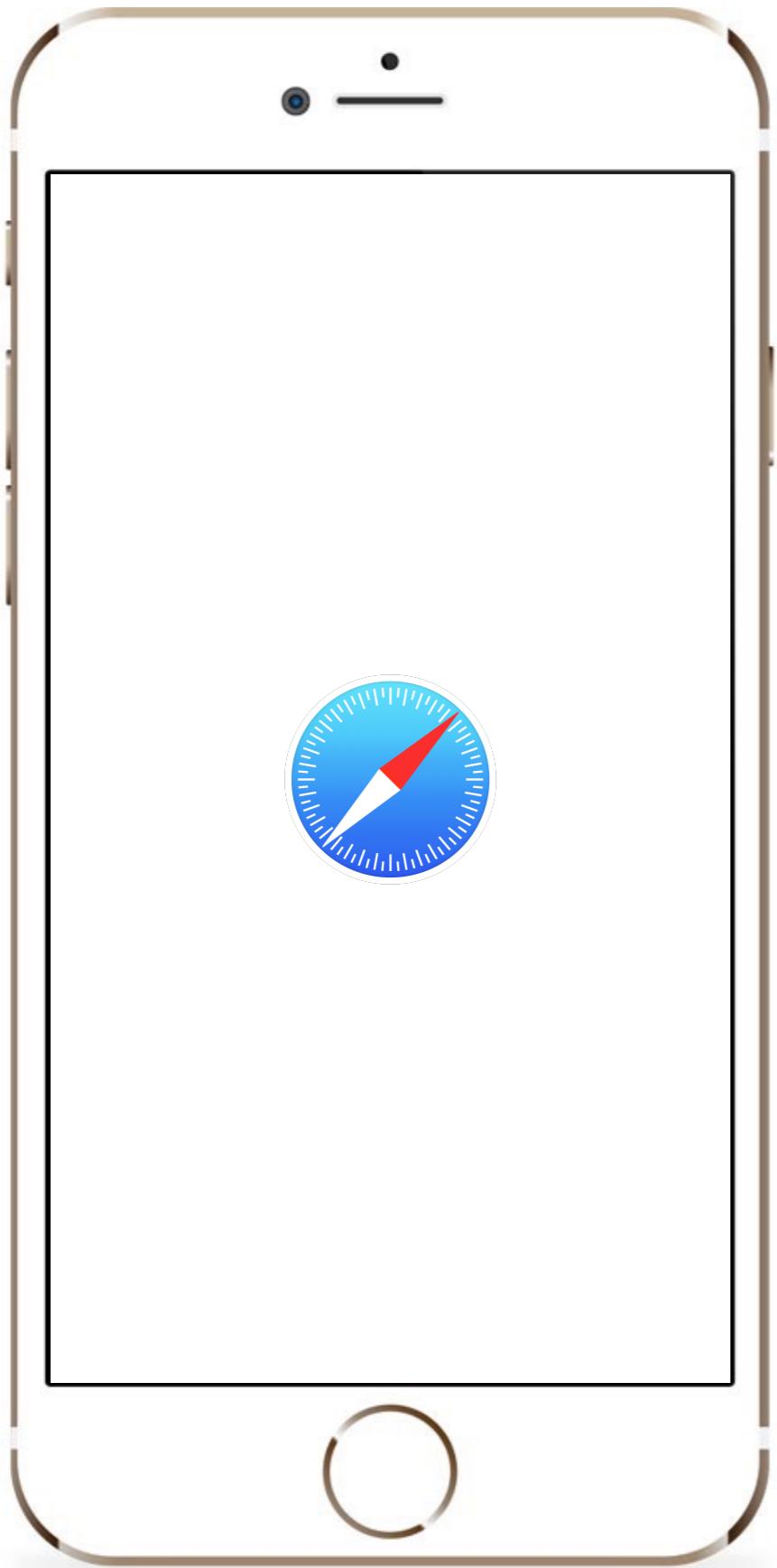
Nginx



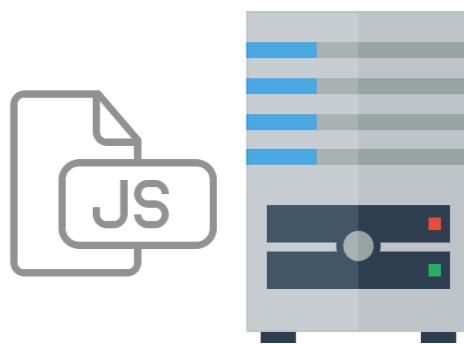


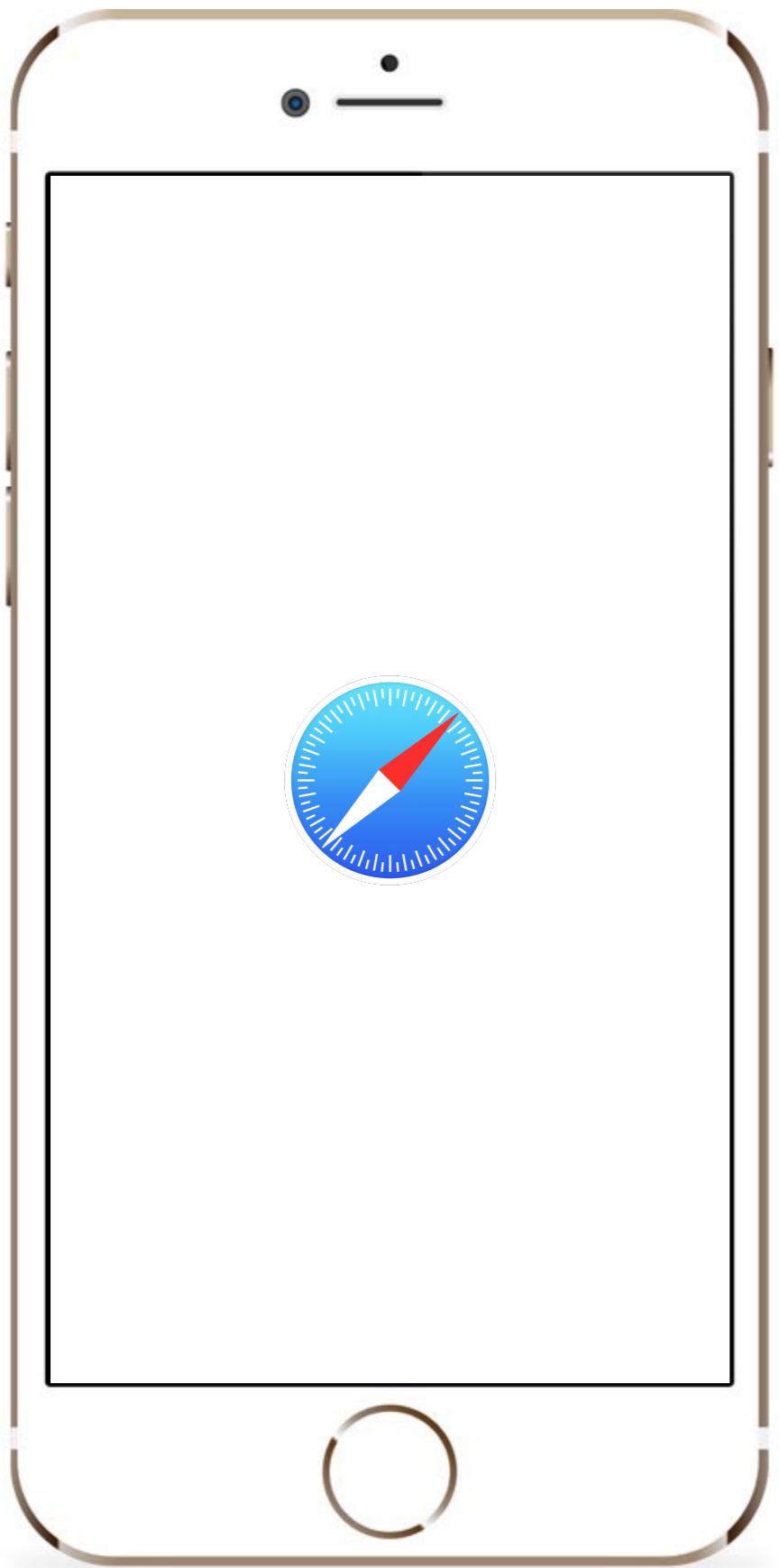
No data fetch!





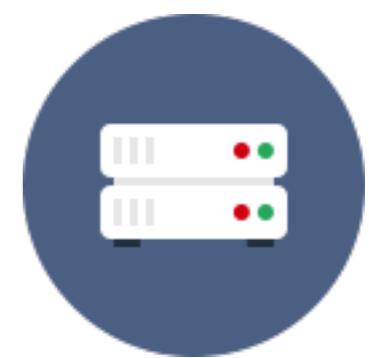
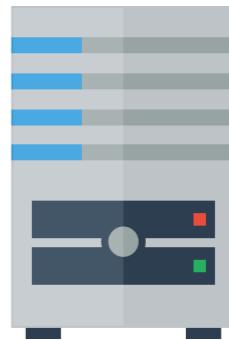
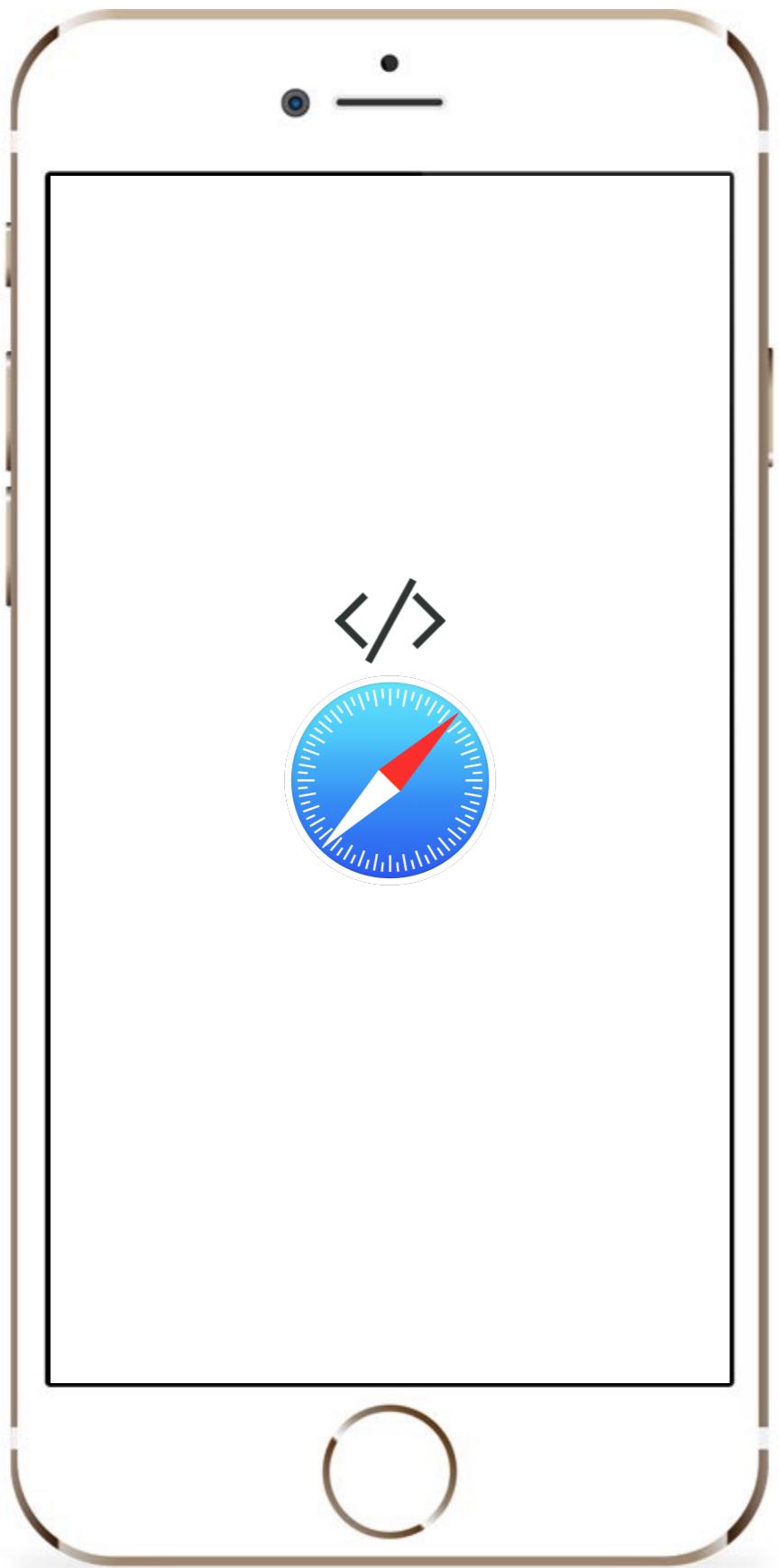
VERY LARGE JS





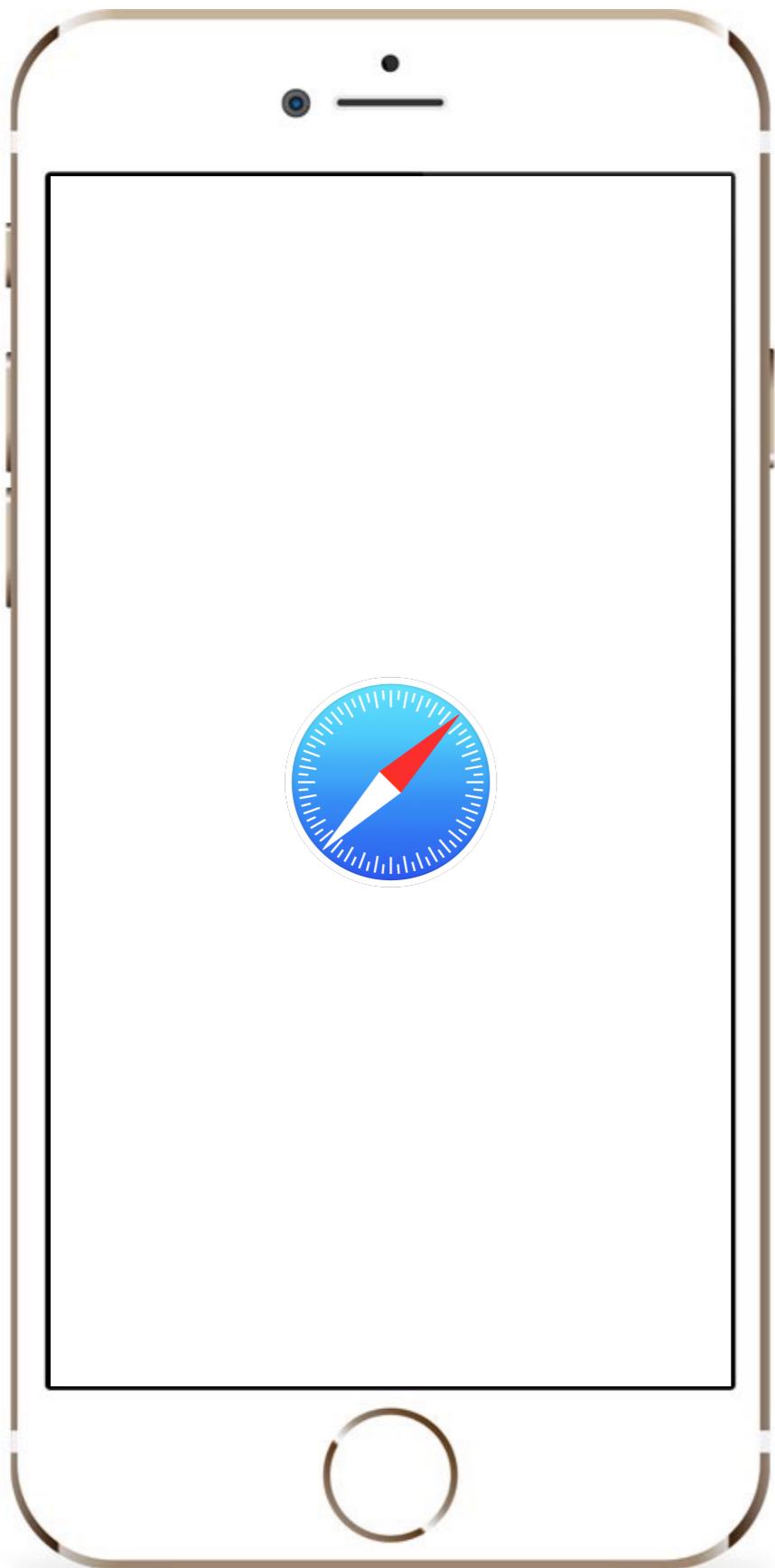
API Server



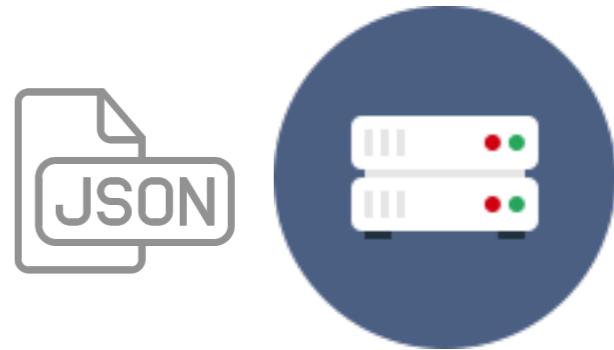


API Server



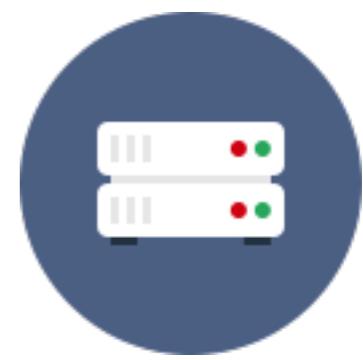
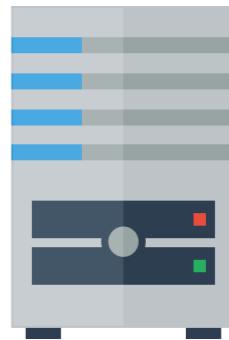
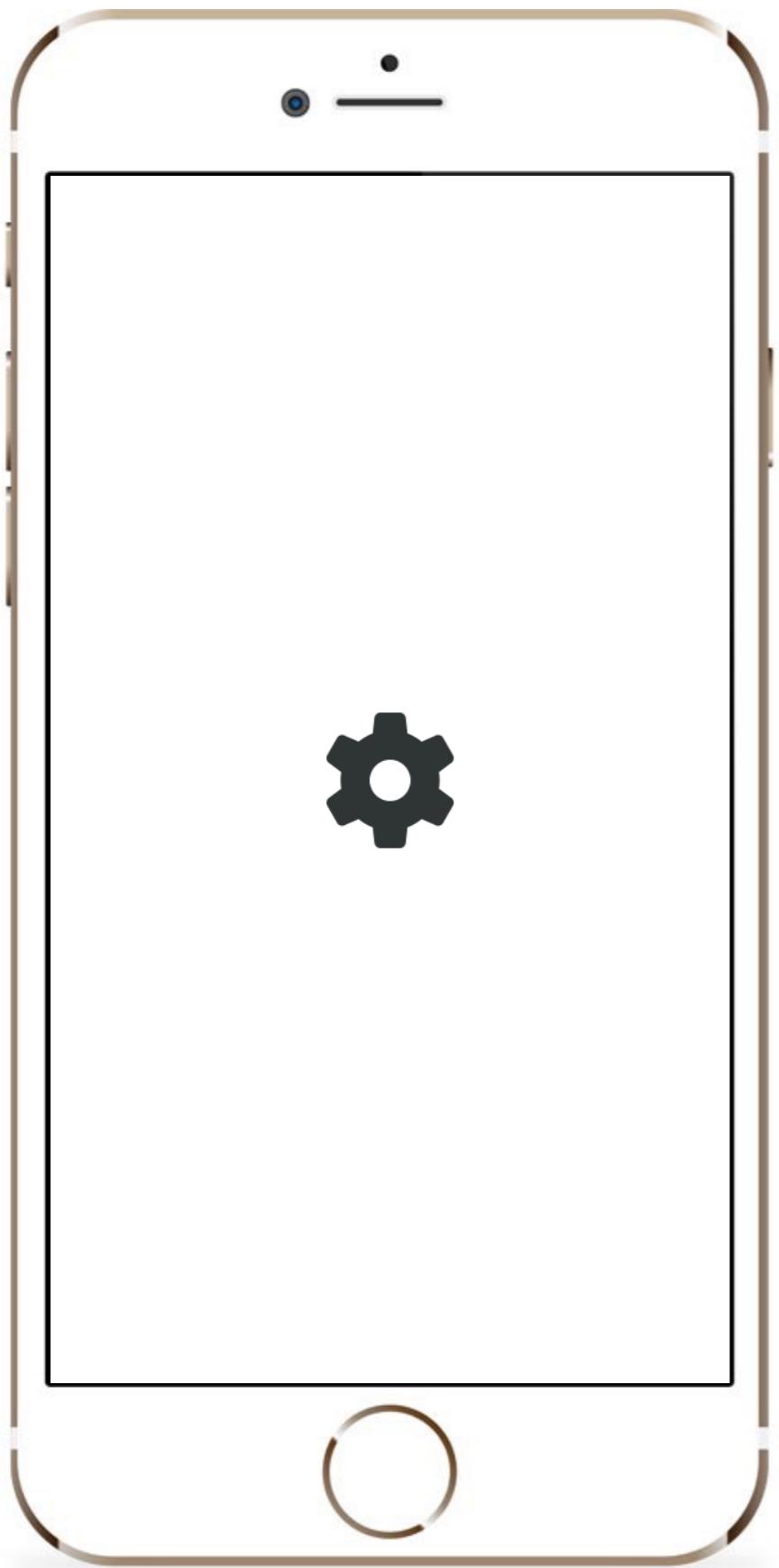


Small JSON Data



API Server





API Server



ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว

Q

ร้านอาหารพิวชั่น ยอดนิยม ใน กรุงเทพมหานคร

☰ ค้นหาแบบละเอียด

Ad ปาร์ตี้หนักๆหรือชิลล์เนียนๆ ขอ เชิญมาเพียงที่อีฟอิทอส Iftls

★★★★★ 35 รีวิว 376 รูป [MENU](#)

"อาหารและบริการ โไอเค แต่บรรยากาศดีเลิศ"
"เป็นร้านที่ดีงามมมมม"

เปิด จนถึง 23:59
ย่าน ทองหล่อ
#30 จาก 12,985 ร้านอาหารไทย ในกรุงเทพมหานคร

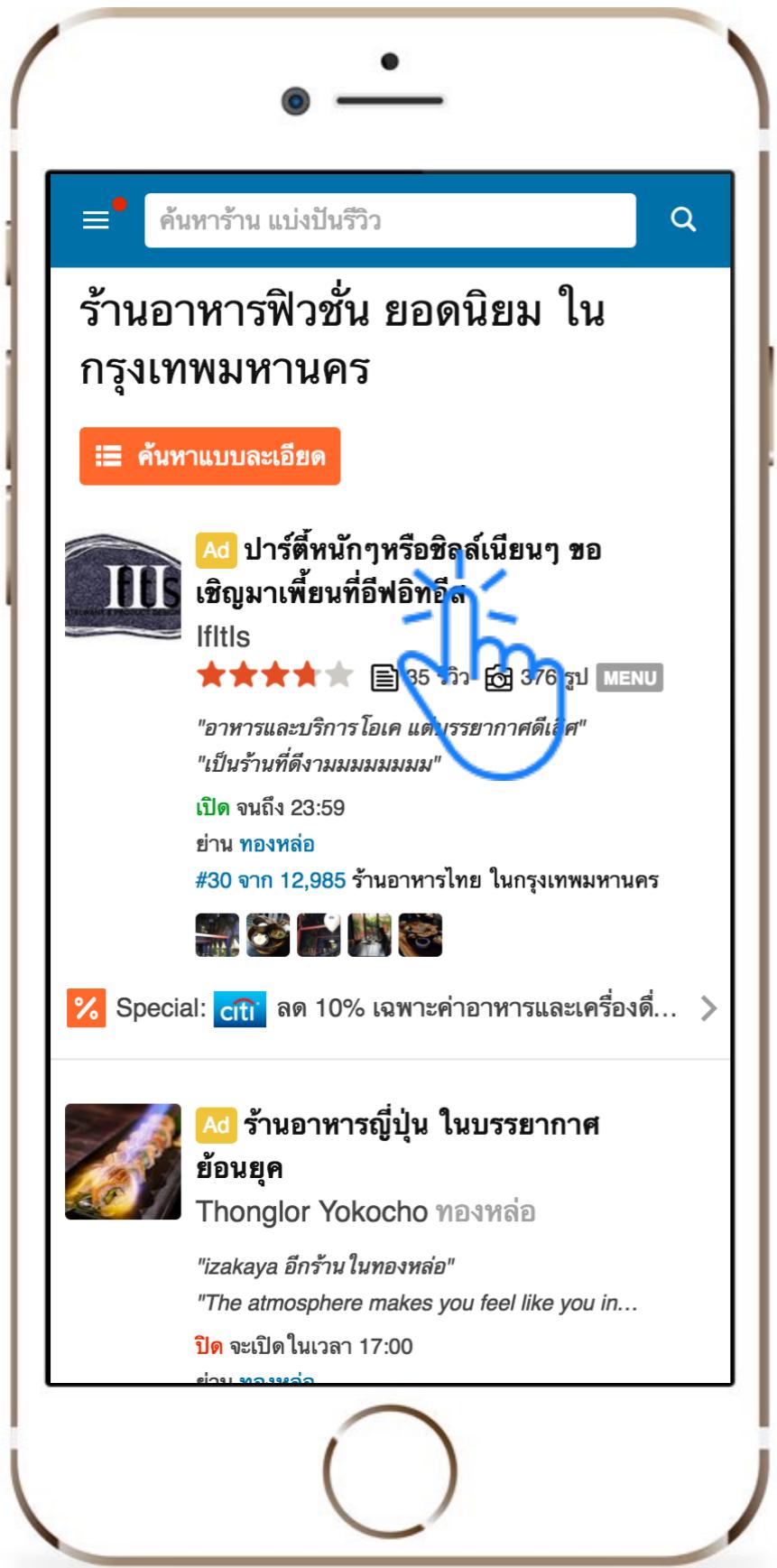
% Special: ลด 10% เฉพาะค่าอาหารและเครื่องดื่ม...

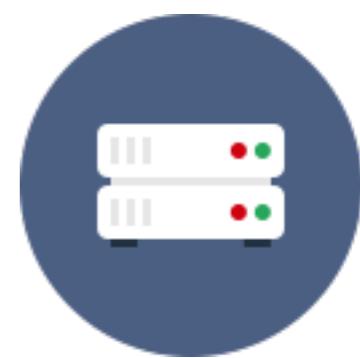
Ad ร้านอาหารญี่ปุ่น ในบรรยากาศ ย้อนยุค Thonglor Yokocho ทองหล่อ

"izakaya อีกร้าน ในทองหล่อ"
"The atmosphere makes you feel like you in..."

ปิด จะเปิดในเวลา 17:00
[ดูรายละเอียด](#)





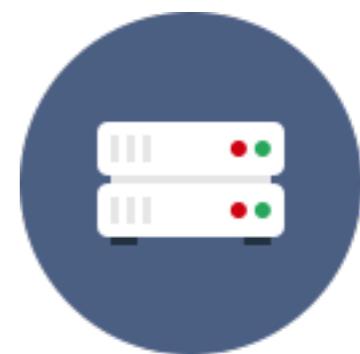


API Server





Small JSON Data



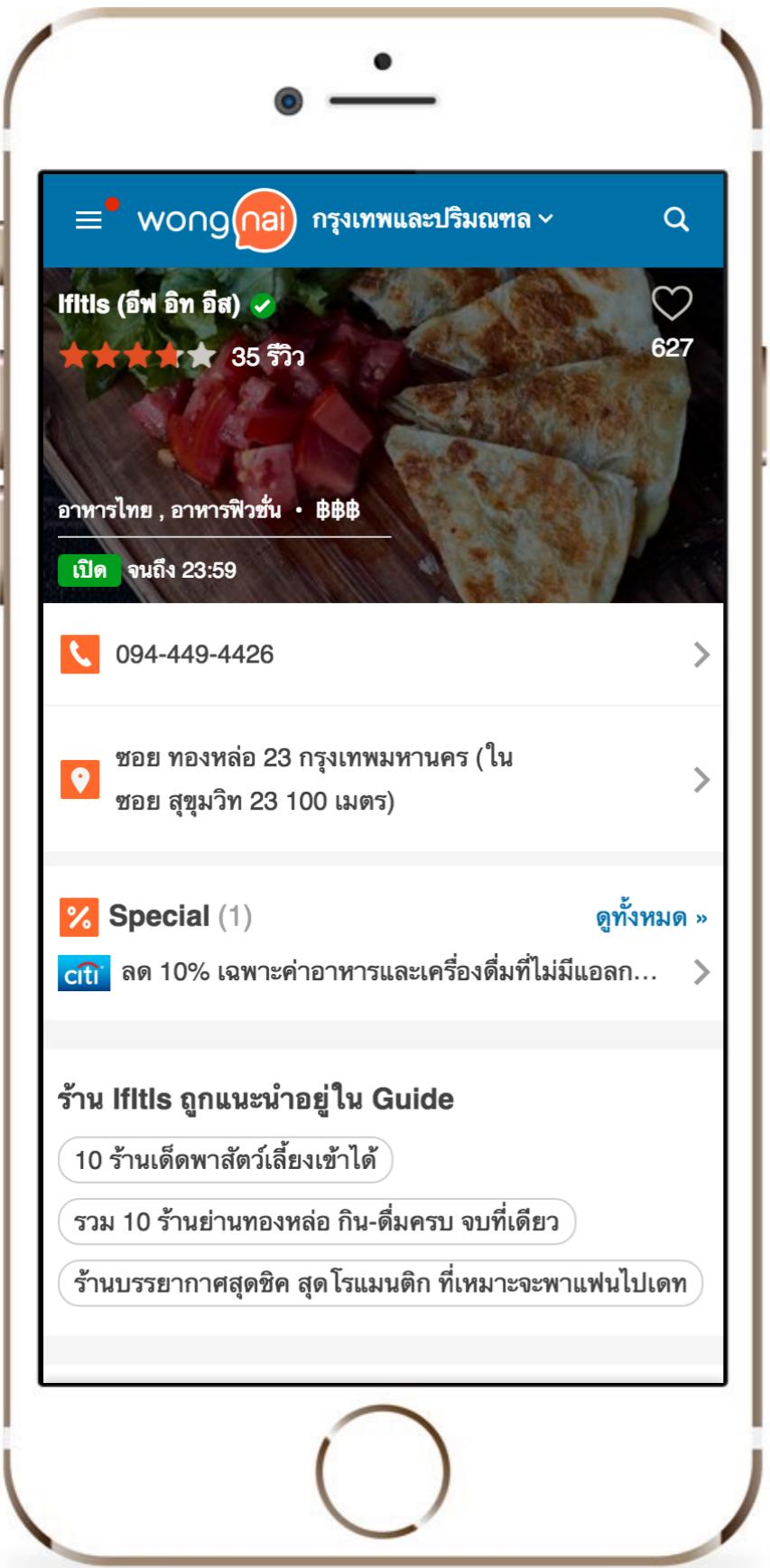
API Server

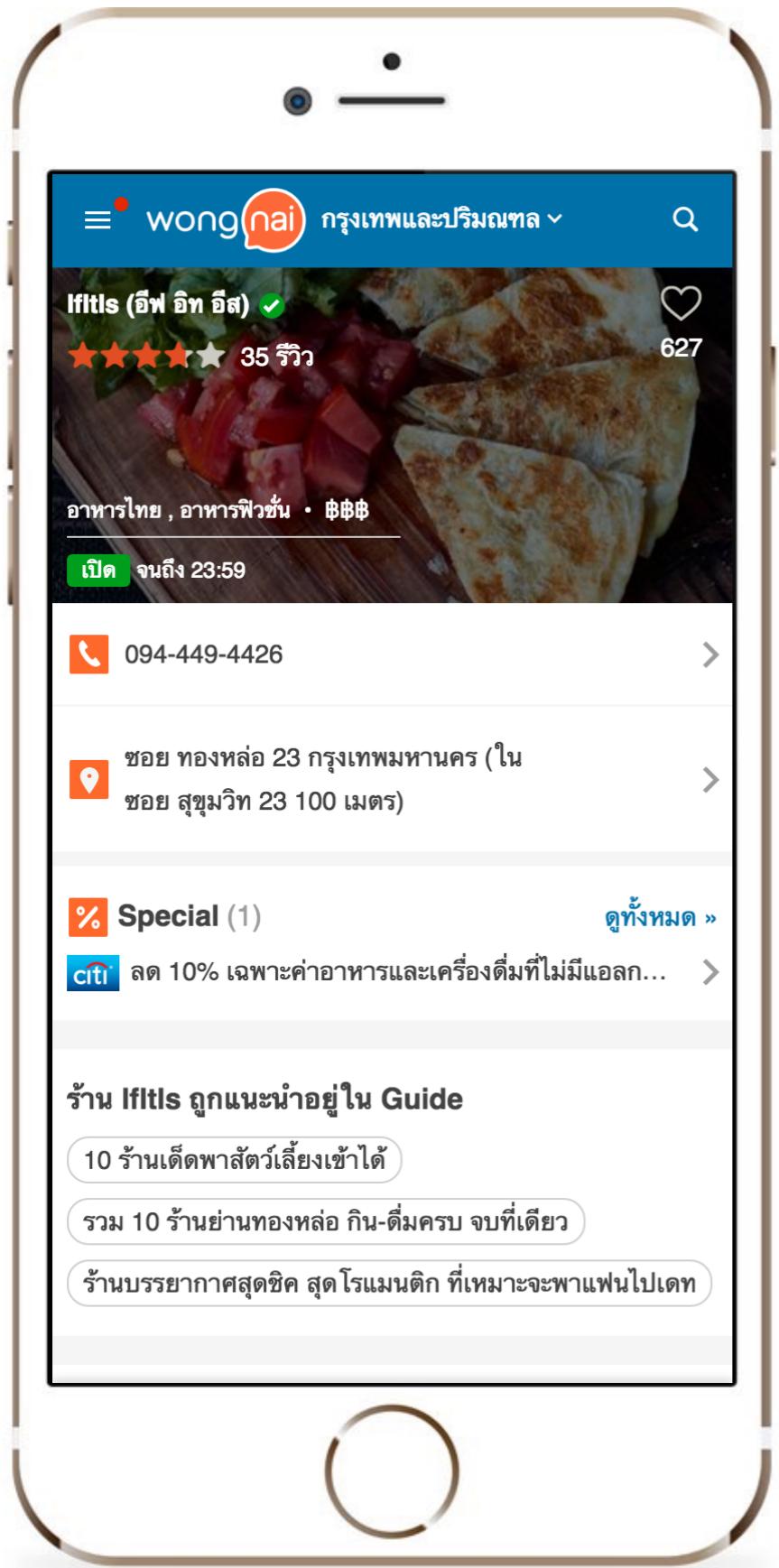




API Server

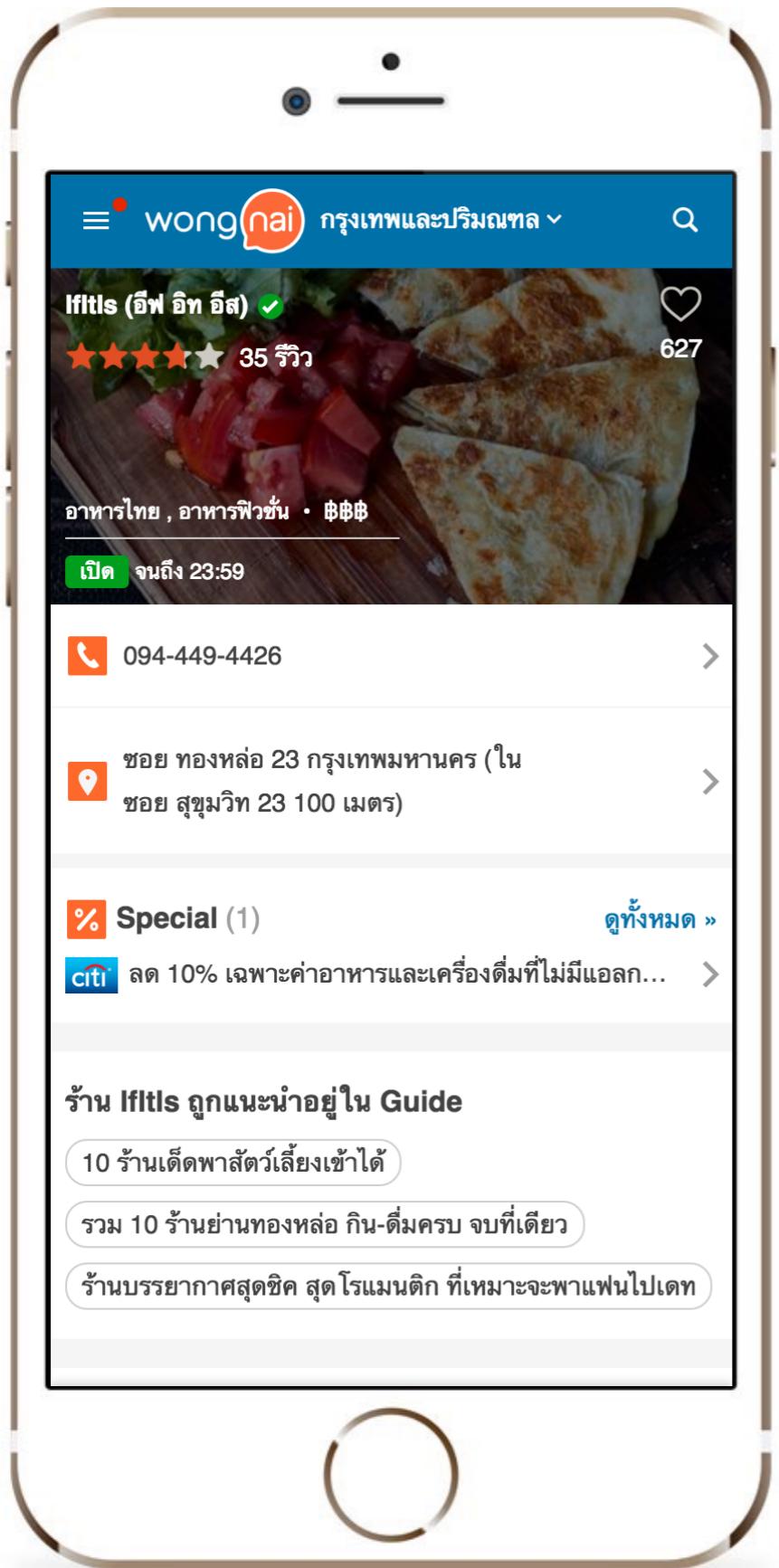






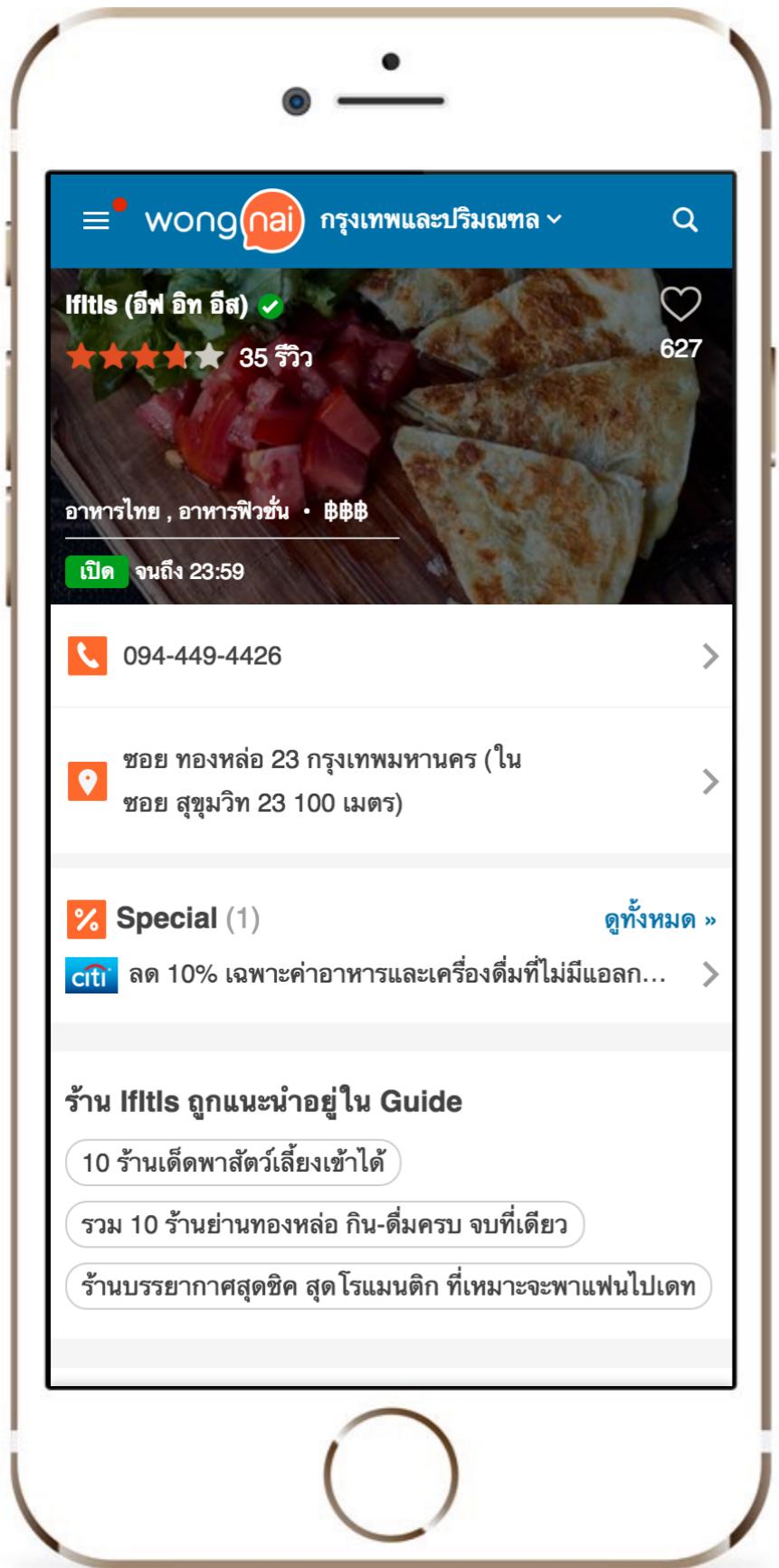
Slower first paint time





Slower first paint time
SEO unfriendly



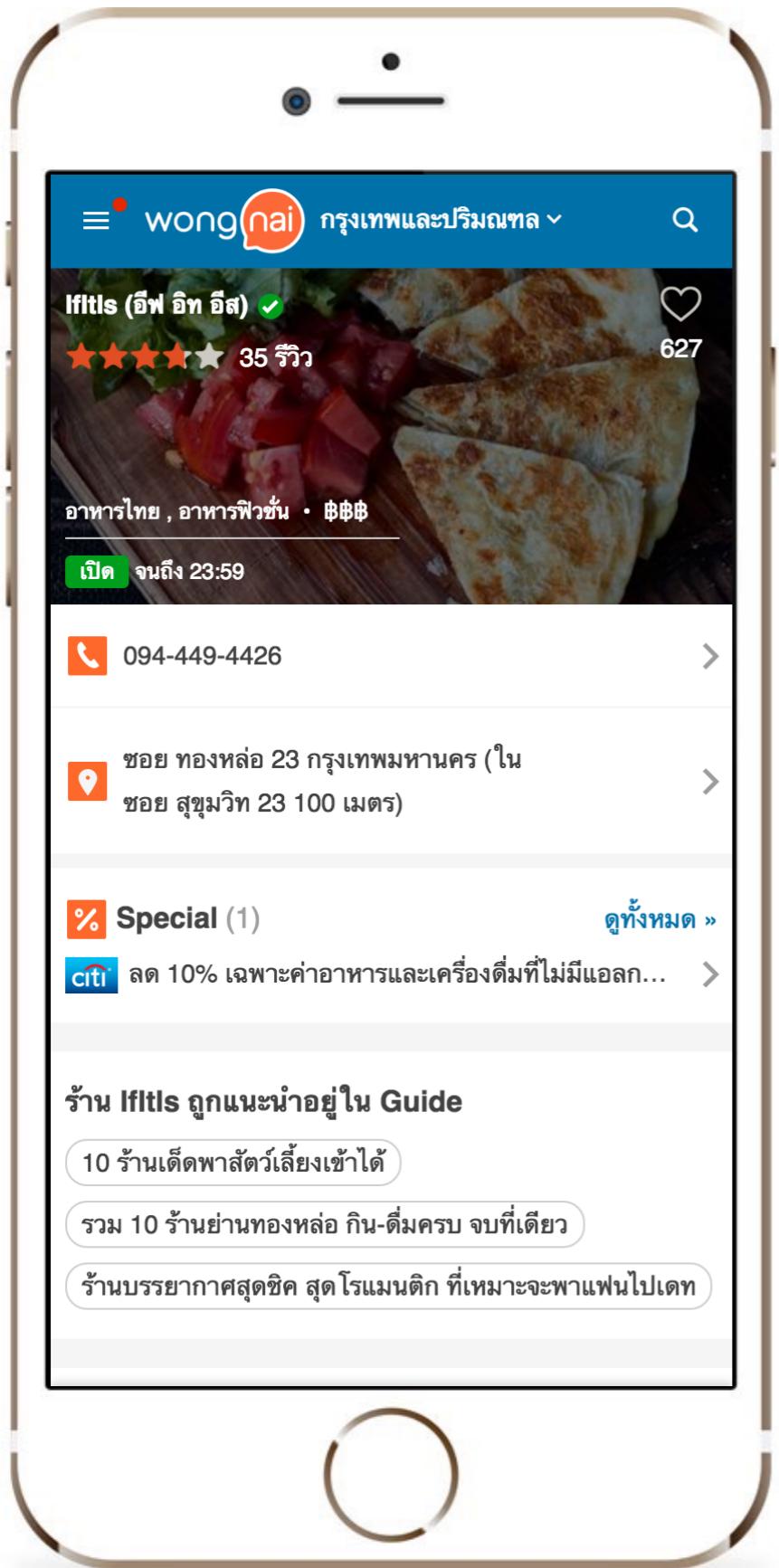


Slower first paint time

SEO unfriendly

Fast navigation





Slower first paint time

SEO unfriendly

Fast navigation

Consume less data



A large, blue, metallic sphere with a perforated surface. A silver, textured rock formation is attached to the top left. The word "UNIVERSAL" is written in large, gold-colored, three-dimensional letters across the center of the sphere.

JS

ellen

Weekdays

“JavaScript applications which run both client-side and server-side”

– <http://isomorphic.net/javascript>



Good Parts



Fast navigation



Fast navigation

Consume less data



Fast navigation

Consume less data

SEO friendly



Fast navigation

Consume less data

SEO friendly

Code reusable



Fast navigation

Consume less data

SEO friendly

Code reusable

Faster first paint time



Fast navigation

Consume less data

SEO friendly

Code reusable

Faster first paint time

Steep learning curve



i·so·mor·phic

/,ɪsə'môrfɪk/ 🔍

adjective

corresponding or similar in form and relations.

- having the same crystalline form.

Recommended by Dan Abramov and 594 others



Michael Jackson

[Follow](#)

Thriller. Co-founder @ReactJSTraining.

Jun 8, 2015 · 3 min read

Universal JavaScript

u·ni·ver·sal

/,yūnə'versəl/ 🔍

adjective

1. of, affecting, or done by all people or things in the world or in a particular group; applicable to all cases.

"universal adult suffrage"

synonyms: general, ubiquitous, comprehensive, common, omnipresent, all-inclusive, all-embracing, across-the-board; [More](#)

noun

1. a person or thing having universal effect, currency, or application, in particular.



Who's using Universal ReactJS?



NETFLIX



And more!



Universal ReactJS



universal ReactJS
EVERYWHERE!



ร้านอาหาร ใกล้ตัว



ร้านอาหาร



ร้านเสริมสวยและ
สปา

คอลเลคชั่น



ลั้งของอร่อยจากเยาวราช



Street Food (กินไม่เกิ...



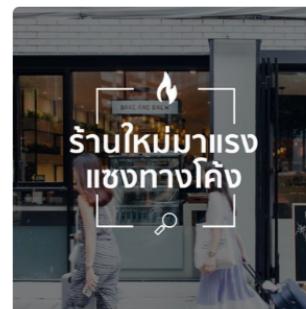
บุฟเฟ็ต์โรงแรม



Cafe Hopping



ลายแทงร้านอาหาร ที่ค...



ร้านมาแรง ห้ามพลาด

ดูทั้งหมด »

wongnai.com - ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว



localhost:3000/restaurants/fillets

Fillets The Portico

86 รีวิว



86 รีวิว

 Mojito เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน
เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้มีปูชนHokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูง
คับ อ่านต่อ

 winwintwinty เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

[Omakase July]🍣🐟🇯🇵

เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍👉😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดตึ้งกระดึงแม้ว่า



Develop faster than JSP

The screenshot shows a web browser displaying a restaurant review page from the Wongnai website. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page features a large image of a dish, likely a salmon fillet, garnished with vegetables and sauce. The restaurant's name, "Fillets The Portico", is displayed prominently above the image, along with a rating of "86 รีวิว". Below the image, there are two reviews. The first review is by a user named "Mojito" (เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico), which includes a small profile picture of a person wearing glasses. The review text describes the restaurant as a premium omakase establishment located in Hokkaido, known for its high-quality ingredients and service. The second review is by a user named "winwintwinty" (เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico), also with a profile picture, who mentions an "Omakase July" experience and provides a thumbs-up emoji.

localhost:3000/restaurants/fillets

wongnai กรุงเทพและปริมณฑล

Fillets The Portico

86 รีวิว

86 รีวิว

Mojito เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน

เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้มีปูชน์Hokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูงคับ อ่านต่อ

winwintwinty เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

[Omakase July] 🐟🐟🇯🇵

เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี



Develop faster than JSP

Faster feedback

← → C ① localhost:3000/restaurants/fillets ⭐ S 🔍 X 🌐

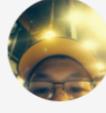
☰ wongnai กรุงเทพและปริมณฑล

Fillets The Portico

86 รีวิว



86 รีวิว



Mojito เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน

เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่放ไข่ปูชินHokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูง คับ อ่านต่อ



winwintwinty เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

[Omakase July] 🍔🍣🍣

เกินคำบรรยาย | 😊😍👍😊😍👍😊👍 ทุกนาทีใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี



Develop faster than JSP
Faster feedback
Stronger Community

The screenshot shows a web browser displaying a restaurant review page from Wongnai. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page header includes the Wongnai logo and the text "กรุงเทพและปริมณฑล". The main content features a large image of a dish, likely a seafood platter, with the title "Fillets The Portico" and a rating of "86 รีวิว". Below the image, there are two reviews. The first review is by "Mojito" with the text: "ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้ปูชน์Hokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูง คับ อ่านต่อ". The second review is by "winwintwinty" with the text: "[Omakase July]🍣🐟⽇". At the bottom, there is a footer with the text "เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี".



Develop faster than JSP
Faster feedback
Stronger Community
More Maturity

The screenshot shows a web browser displaying a Wongnai restaurant review page. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page header features the Wongnai logo and the text "กรุงเทพและปริมณฑล". The main content area displays a dish from Fillets The Portico, which is described as a Premium kaiseki omakase. It has 86 reviews. Two reviews are visible:

Mojito เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

ร้านอาหารญี่ปุ่นPremium kaiseki omakase

เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremium และมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้ปูชน์ Hokkaido และหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก้อนข้างสูงคับ อ่านต่อ

winwintwinty เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

[Omakase July] 🐟🍣🇯🇵

เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍👏😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดตึ้งกระดึงแม้ว่า...



Develop faster than JSP
Faster feedback
Stronger Community
More Maturity
Clear boundary Front-Back

The screenshot shows a web browser displaying a Wongnai restaurant review page. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page header features the Wongnai logo and the text "กรุงเทพและปริมณฑล". The main content area displays a dish from Fillets The Portico, which is described as a "Fillets The Portico" dish with 86 reviews. Below the dish image, there are two review snippets. The first review is by "Mojito" (เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico), which describes the restaurant as a "ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน" (Japanese restaurant Premium Garden) located in Hokkaido, known for its premium quality and reasonable prices. The second review is by "winwintwinty" (เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico), which mentions "[Omakase July]" and expresses admiration for the restaurant's Omakase service.

localhost:3000/restaurants/fillets

wongnai กรุงเทพและปริมณฑล

Fillets The Portico

86 รีวิว

86 รีวิว

Mojito เขียน รีวิวร้าน Fillets The Portico

ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน

เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้ปูชน์Hokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูงคับ อ่านต่อ

winwintwinty เขียน รีวิvr้าน Fillets The Portico

[Omakase July] 🍣🐟🇯🇵

เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี



Develop faster than JSP
Faster feedback
Stronger Community
More Maturity
Clear boundary Front-Back
Team scalability

The screenshot shows a web browser displaying a Wongnai restaurant review page. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page header includes the Wongnai logo and the text "กรุงเทพและปริมณฑล". The main content features a large image of a dish, likely a salad or rice dish, with various toppings. The restaurant name "Fillets The Portico" is displayed prominently, along with a rating of "86 รีวิว". Below the image, there are two review snippets. The first review is from a user named "Mojito" with the text: "ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้ปูชน์ Hokkaido และหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูง คับ อ่านต่อ". The second review is from a user named "winwintwinty" with the text: "[Omakase July] 🍣🐟🍣". At the bottom, there is a footer note: "เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍👏😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี".



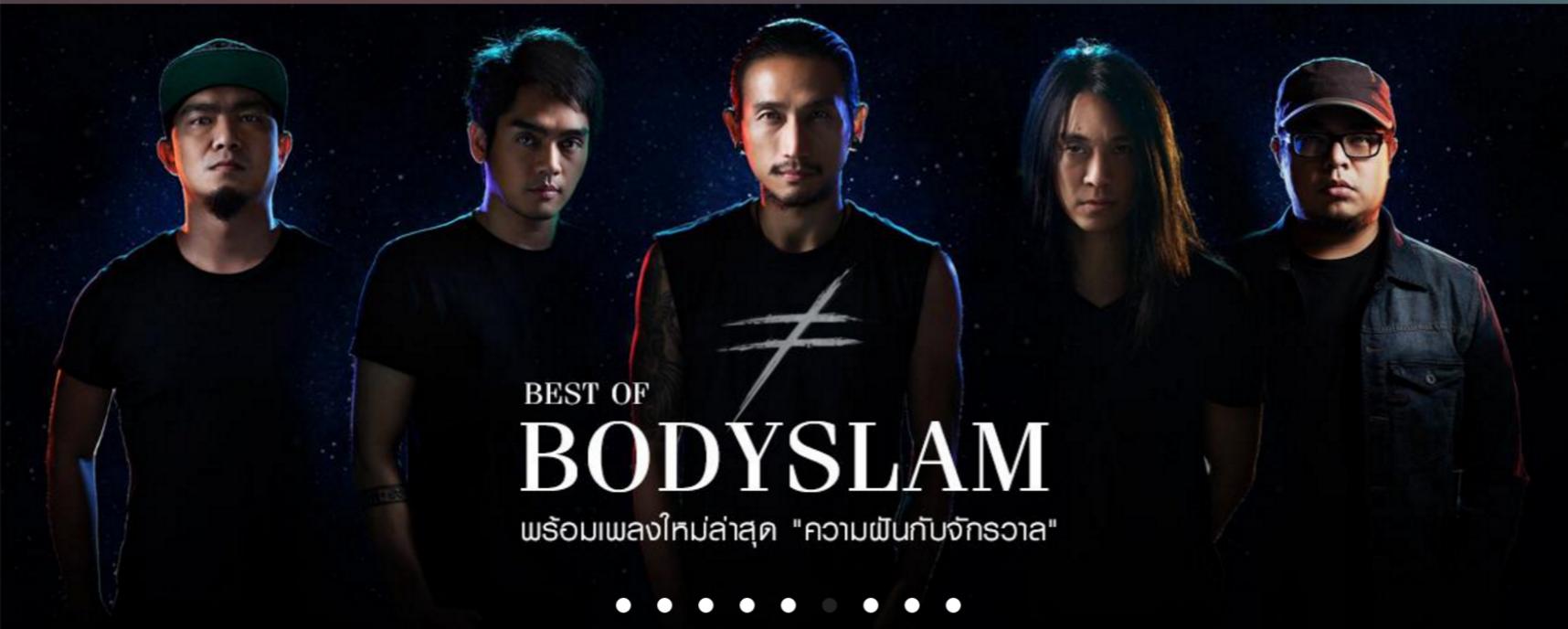
Develop faster than JSP
Faster feedback
Stronger Community
More Maturity
Clear boundary Front-Back
Team scalability
YES! SEO friendly

The screenshot shows a web browser displaying a Wongnai restaurant review page. The URL in the address bar is `localhost:3000/restaurants/fillets`. The page header includes the Wongnai logo and the text "กรุงเทพและปริมณฑล". The main content features a large image of a dish, likely a salad or rice dish, with various toppings. The restaurant name "Fillets The Portico" is displayed in bold text above the review count "86 รีวิว". Below the image, there are two reviews. The first review is from a user named "Mojito" with the text: "ร้านอาหารญี่ปุ่นPremiumของหลังสวน เป็นร้านอาหารญี่ปุ่นแบบPremiumและมีเมนูพิเศษเป็นช่วงๆ เช่นช่วงที่ผลไม้ปูชน์Hokkaidoและหอยนางรมพิเศษ อาหารโดยรวมถือว่าอร่อย แต่ว่าของแต่ละจานจะมีปริมาณน้อย โดยเฉพาะพวกข้าวต่างๆ เช่นข้าวหน้าไข่หอยเม่น และราคาก่อนข้างสูง คับ อ่านต่อ". The second review is from a user named "winwintwinty" with the text: "[Omakase July]🍣🐟🍣". At the bottom, there is a footer message in Thai: "เกินคำบรรยาย | 🙌😊👍👏😊👍😊👍 ทุกน่าใน omakase ร้านนี้สุดติ่งกระดึงแมว มี".





เพลงแนะนำ | เพลงใหม่ล่าสุด | JOOX เรดิโอ | ฟังวิทยุออนไลน์



รายลิสต์แนะนำ >



Don't Know Why

Norah Jones

00:00 / 03:07



JOOX TOP 100 CHART

ทั้งหมด >

- | | | |
|--|---|---|
| | 1 | คนมีเสน่ห์ ป้าง นครินทร์ กิงคัคคี |
| | 2 | กลับดั้งกลับใจ Dax Rockrider |
| | 3 | เธอเมือง ฉันเมือง ดา เอ็นโดรฟิน |
| | 4 | I'm Sorry สีดา The Rube |
| | 5 | รายร้าย ¹ Urboy TJ |
| | 6 | ขอเวลาสีม Feat. Ouiai Aun Feeble Heart |
| | 7 | ฉันนานกว่า Season Five |
| | 8 | อย่าให้ฉันคิด Room 39 |
| | 9 | แพ็ทาง Labanoon |



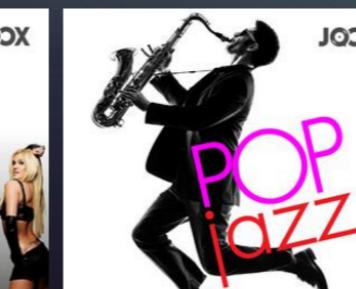
Sanook! Music powered by JOOX



เพลงแนะนำ | เพลงใหม่ล่าสุด | JOOX เอดิโอ | พังวิทยุออนไลน์



รายลิสต์แนะนำ >



Don't Know Why

Norah Jones

01:13 / 03:07



JOOX TOP 100 CHART

ทั้งหมด >

- | | |
|---|--|
| 1 | คนมีเสน่ห์ ป้าง นครินทร์ กิงคัคคี |
| 2 | กลับดั้งกลับใจ Dax Rockrider |
| 3 | เธอเมืองฉันมีใคร ดา เอ็นโดรฟิน |
| 4 | I'm Sorry สีดา The Rube |
| 5 | รายร้าย ⁺ Urboy TJ |
| 6 | ขอเวลาสักนิด Feat. Ouiai Aun Feeble Heart |
| 7 | ฉันนานกว่า Season Five |
| 8 | อย่าให้ฉันคิด Room 39 |
| 9 | แพ้ทาง Labanoon |

Play music while browsing





เพลงแนะนำ

เพลงใหม่ล่าสุด

JOOX เรดิโอ

ฟังวิทยุออนไลน์

ทั้งหมด >



อัลบั้ม: Glory (Deluxe Edition)
ศิลปิน: Britney Spears



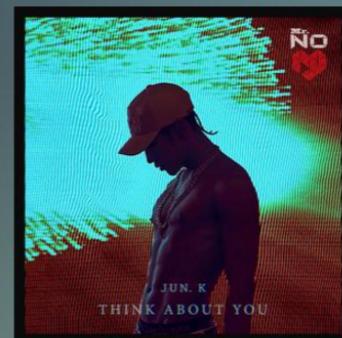
อัลบั้ม: DA Endorphine's Feeling Love
ศิลปิน: ดา เอ็นдорฟิน



อัลบั้ม: เดย์รักฉันบ้าง...
ศิลปิน: ต๊ก ชีโร



อัลบั้ม: ลูกทุ่งกิดาร์นูน
ศิลปิน: ด้วย อรทัย



อัลบั้ม: Mr. NO
ศิลปิน: Jun. K (2PM)



อัลบั้ม: N.E.W.S.
ศิลปิน: Labanoon



อัลบั้ม: เวลาสุดท้าย(...)



อัลบั้ม: หล่อเลย - Single
ศิลปิน: Sinbad



อัลบั้ม: แคราย์เคิล์ก็ใจอ่อน...



อัลบั้ม: เพลงประกอบซีรีส์ อยากร้องดังดัง The Series MBO



อัลบั้ม: ว้า - Single
ศิลปิน: Atom



อัลบั้ม: หากว่าฉันยังเป็นคนเดิม
ศิลปิน: Tohka Jamaporn



Don't Know Why

Norah Jones

01:30 / 03:07

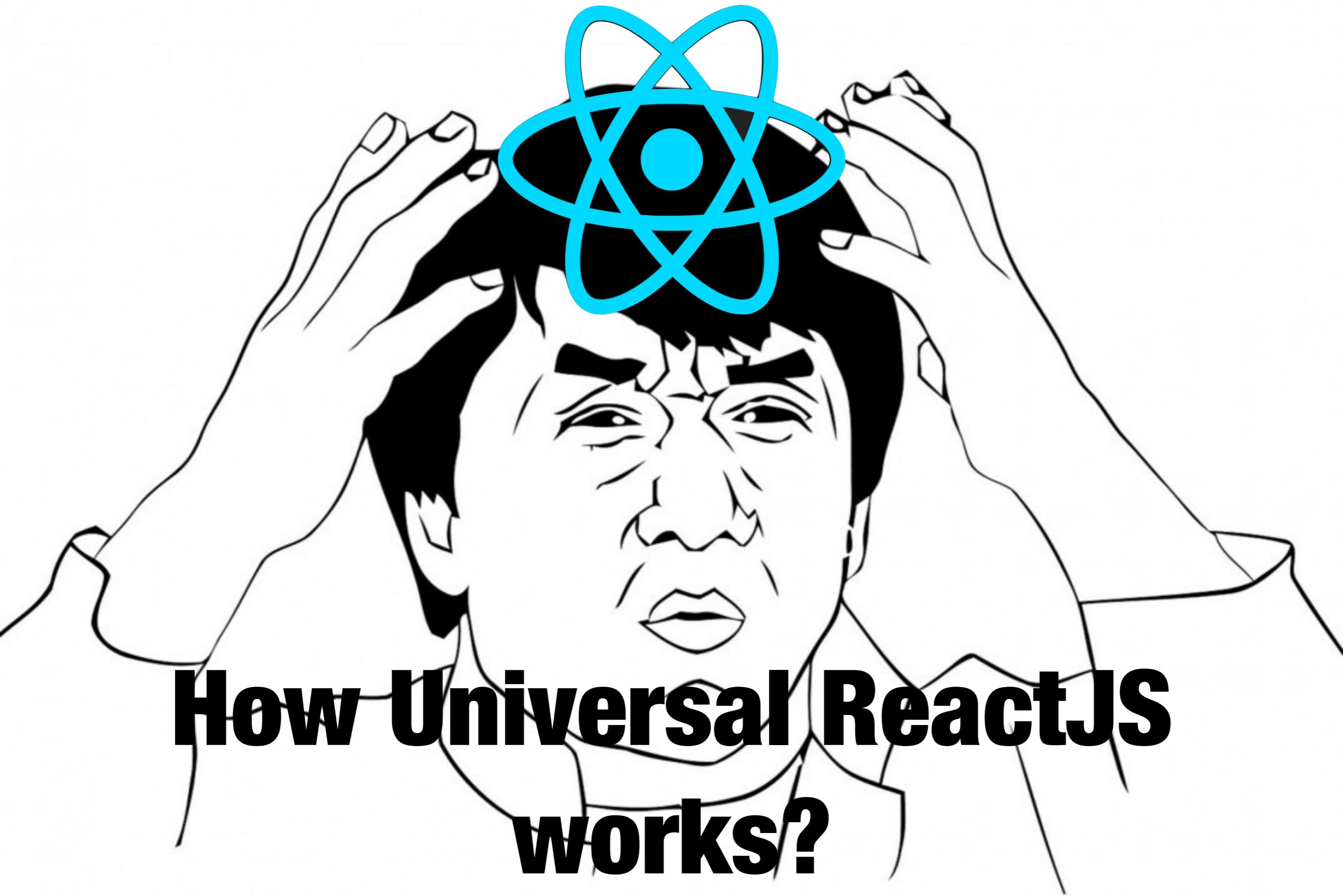


14

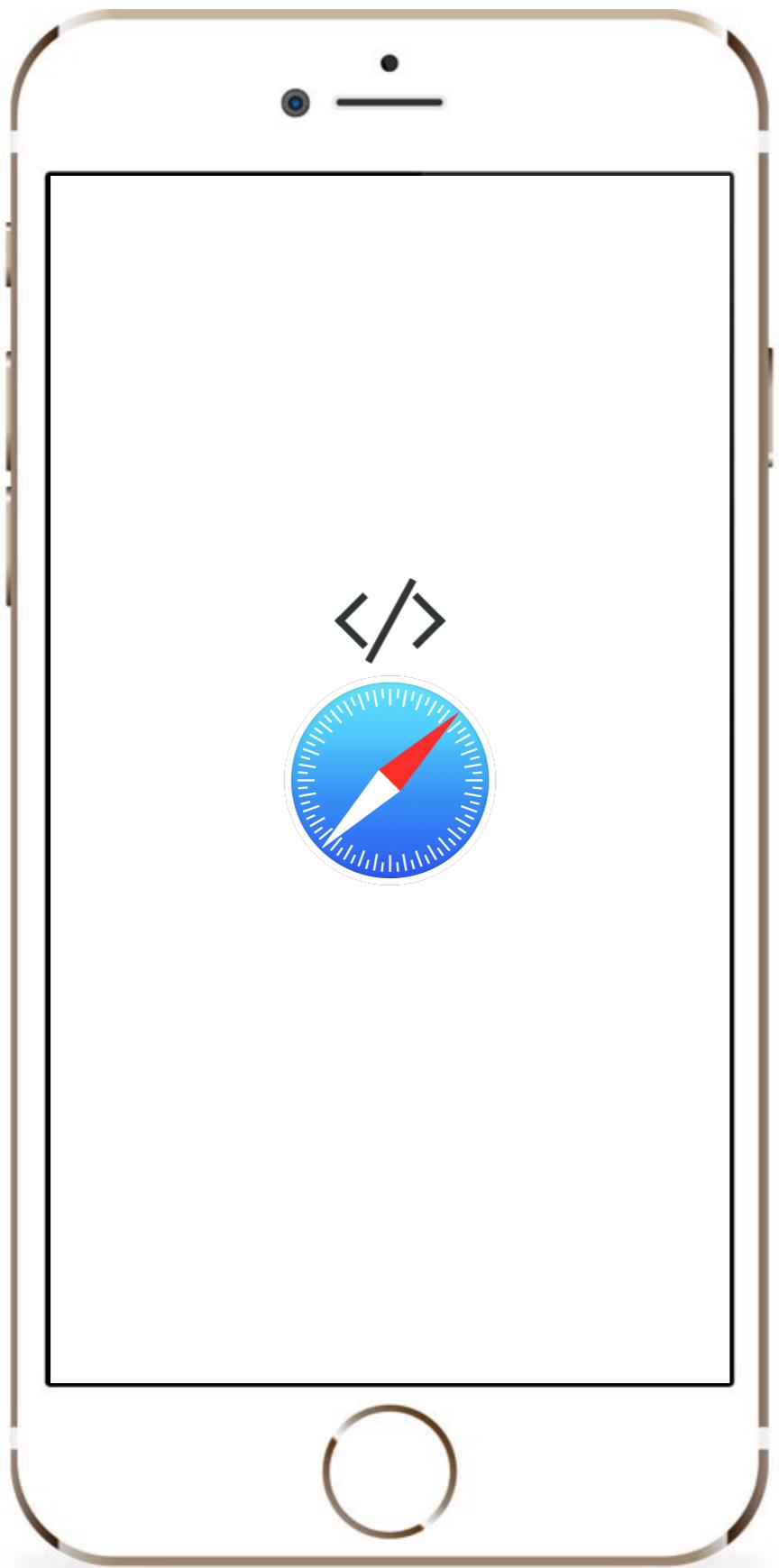


So the music doesn't stop!

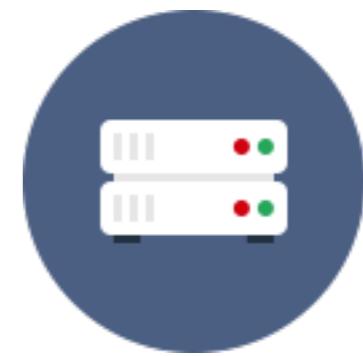
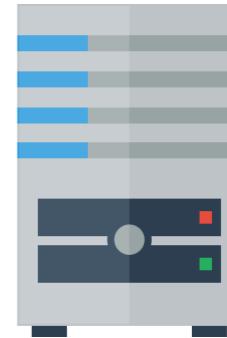




**How Universal ReactJS
works?**

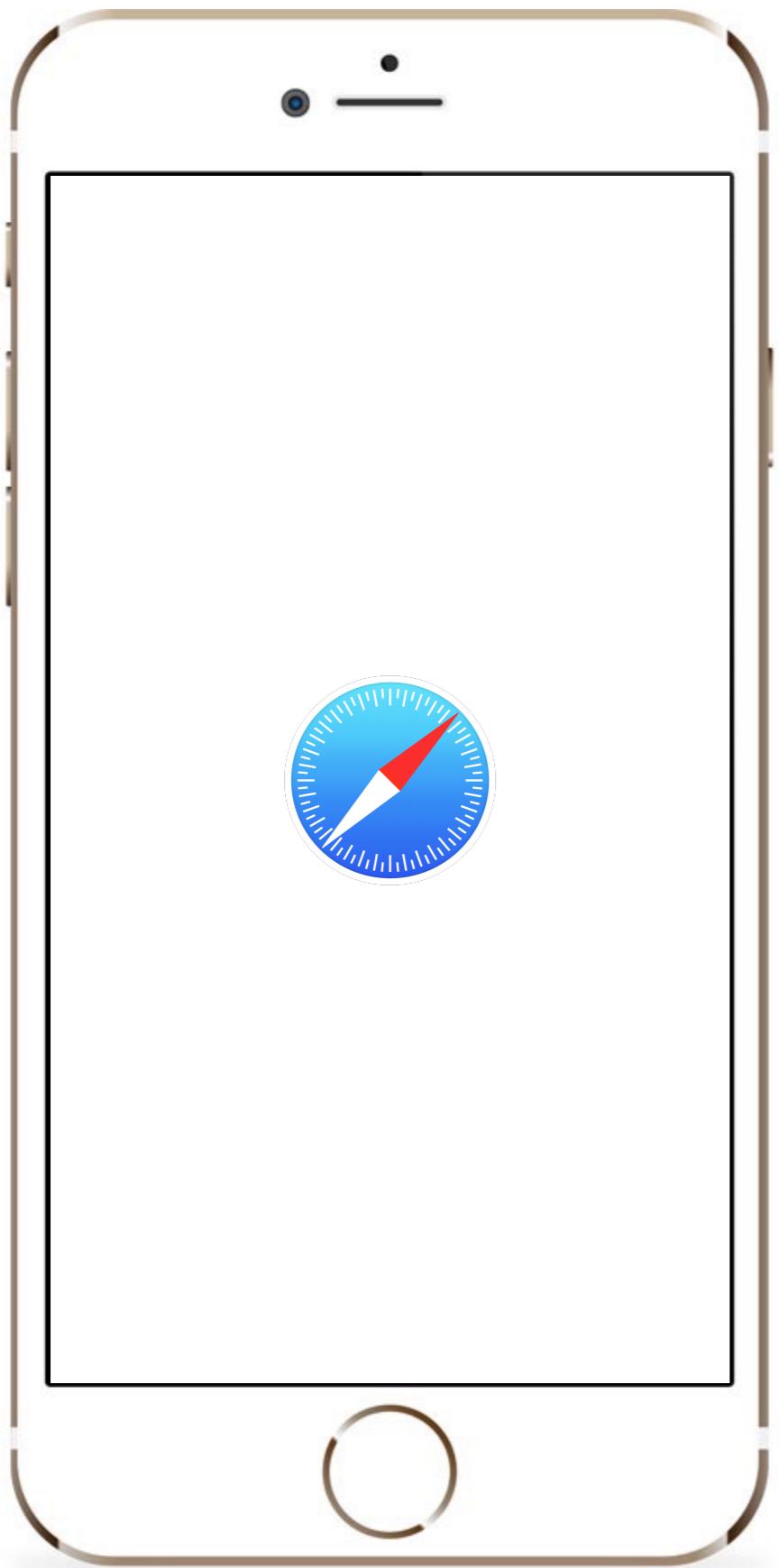


Node.js Server

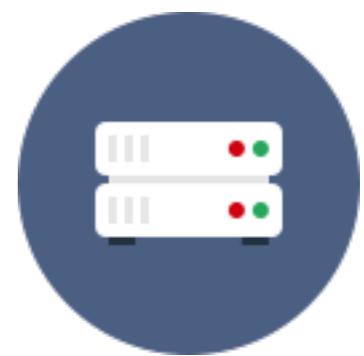
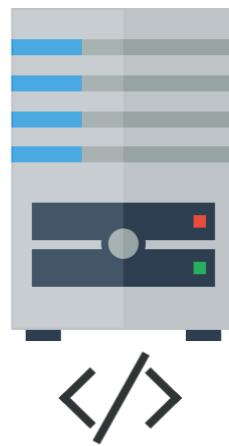


API Server



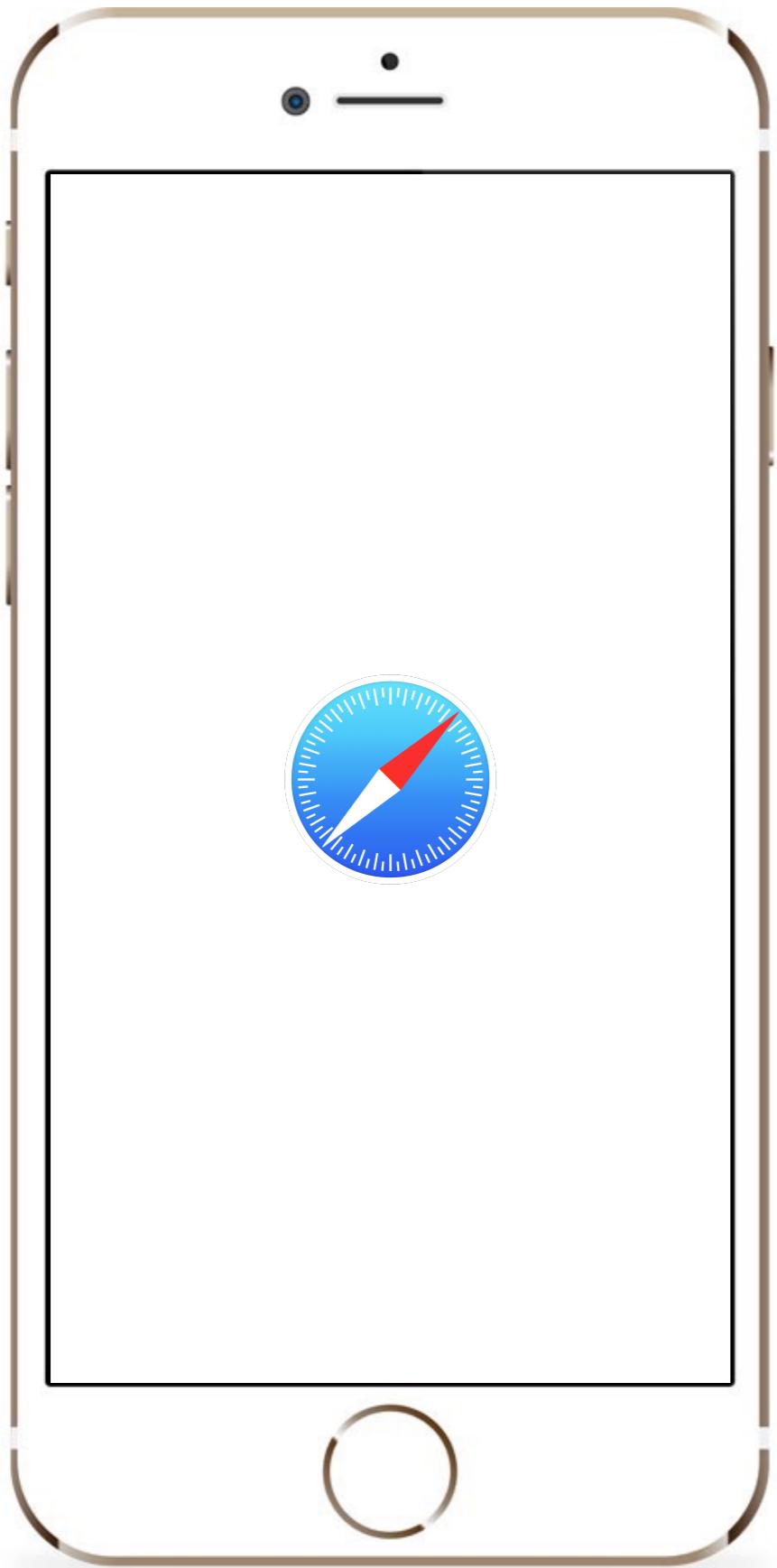


Node.js Server

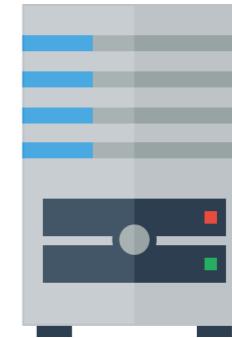


API Server

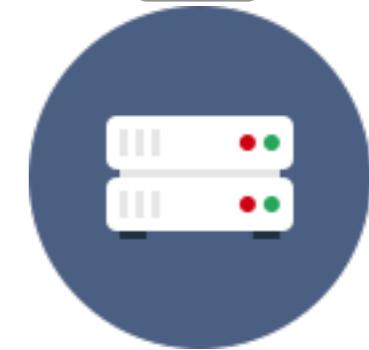
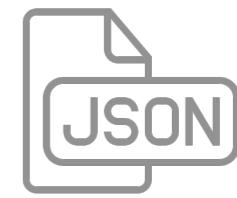




Node.js Server

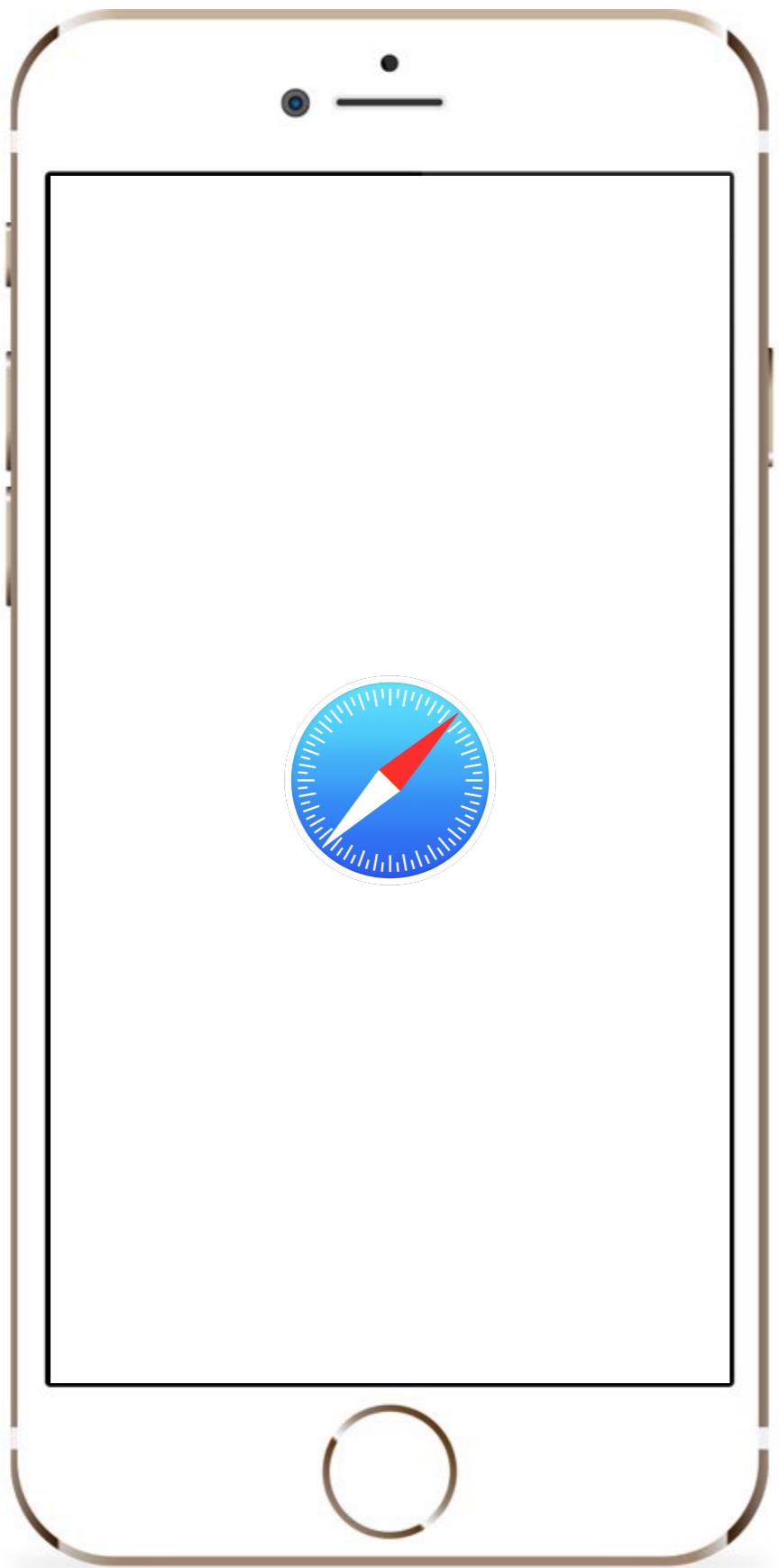


Small JSON Data

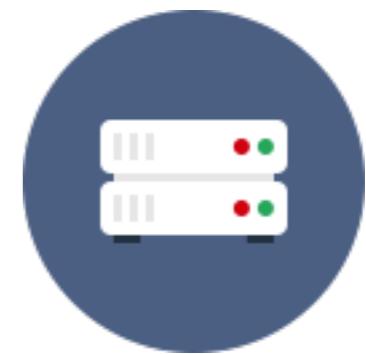
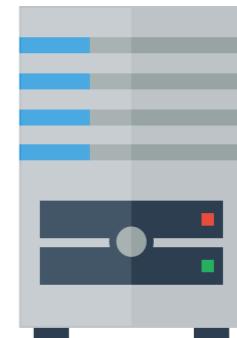


API Server



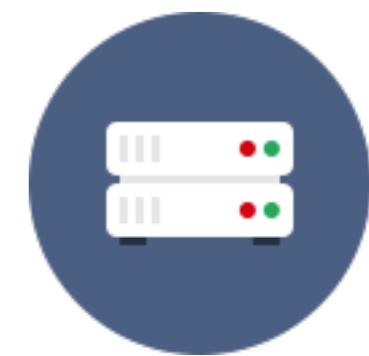
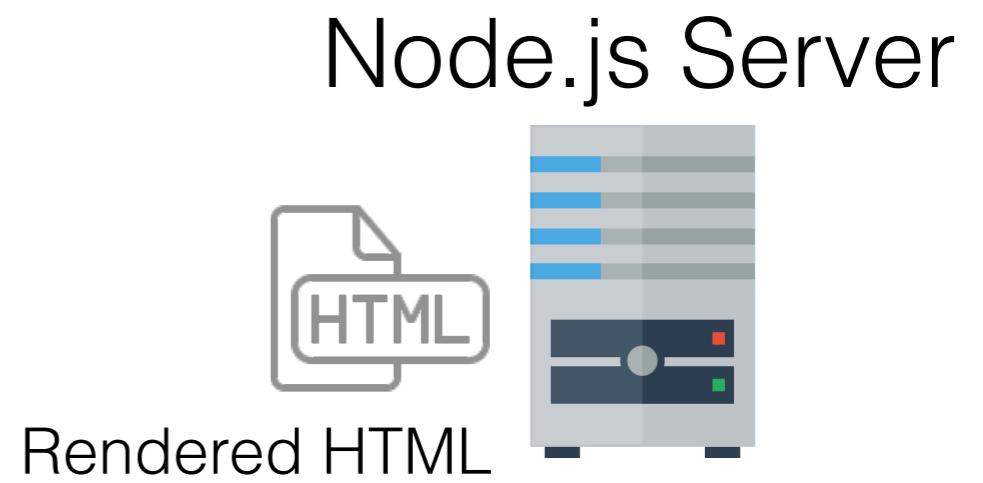
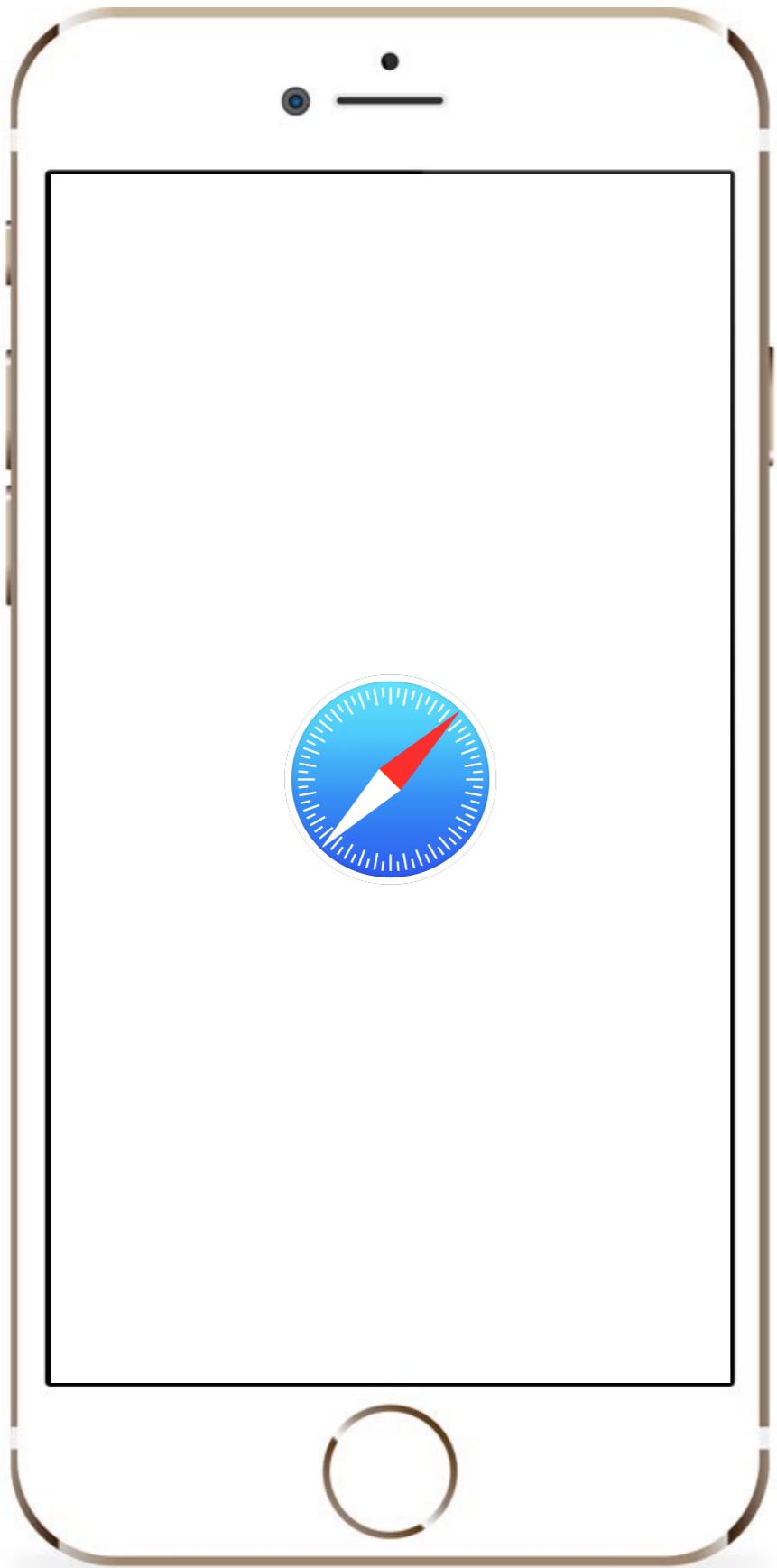


Node.js Server



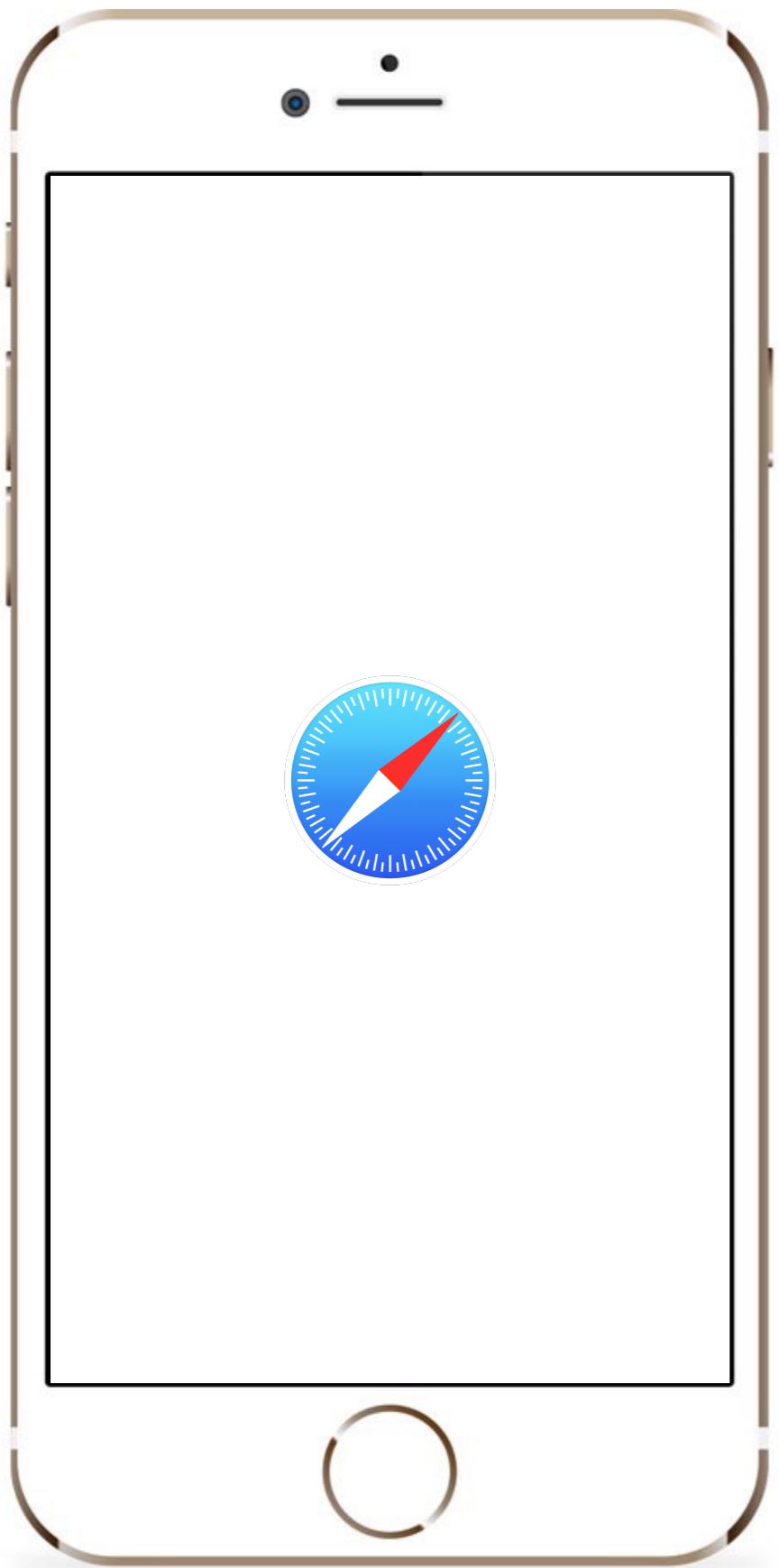
API Server



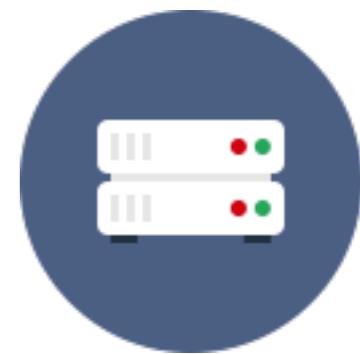
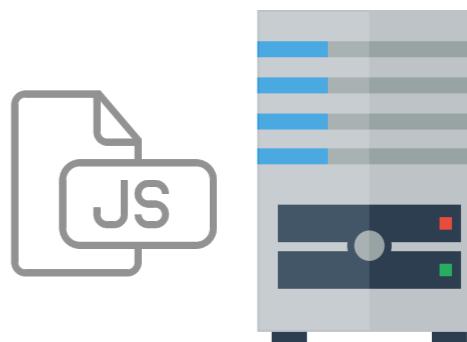


API Server





Node.js Server



API Server



ค้นหาร้าน แบ่งปันรีวิว

Q

ร้านอาหารพิวชั่น ยอดนิยม ใน กรุงเทพมหานคร

☰ ค้นหาแบบละเอียด

Ad ปาร์ตี้หนักๆหรือชิลล์เนียนๆ ขอ เชิญมาเพียงที่อีฟอิทอส Iftls

★★★★★ 35 รีวิว 376 รูป [MENU](#)

"อาหารและบริการ โไอเค แต่บรรยากาศดีเลิศ"
"เป็นร้านที่ดีงามมมมม"

เปิด จนถึง 23:59
ย่าน ทองหล่อ
#30 จาก 12,985 ร้านอาหารไทย ในกรุงเทพมหานคร

% Special: ลด 10% เฉพาะค่าอาหารและเครื่องดื่ม...

Ad ร้านอาหารญี่ปุ่น ในบรรยากาศ ย้อนยุค Thonglor Yokocho ทองหล่อ

"izakaya อีกร้าน ในทองหล่อ"
"The atmosphere makes you feel like you in..."

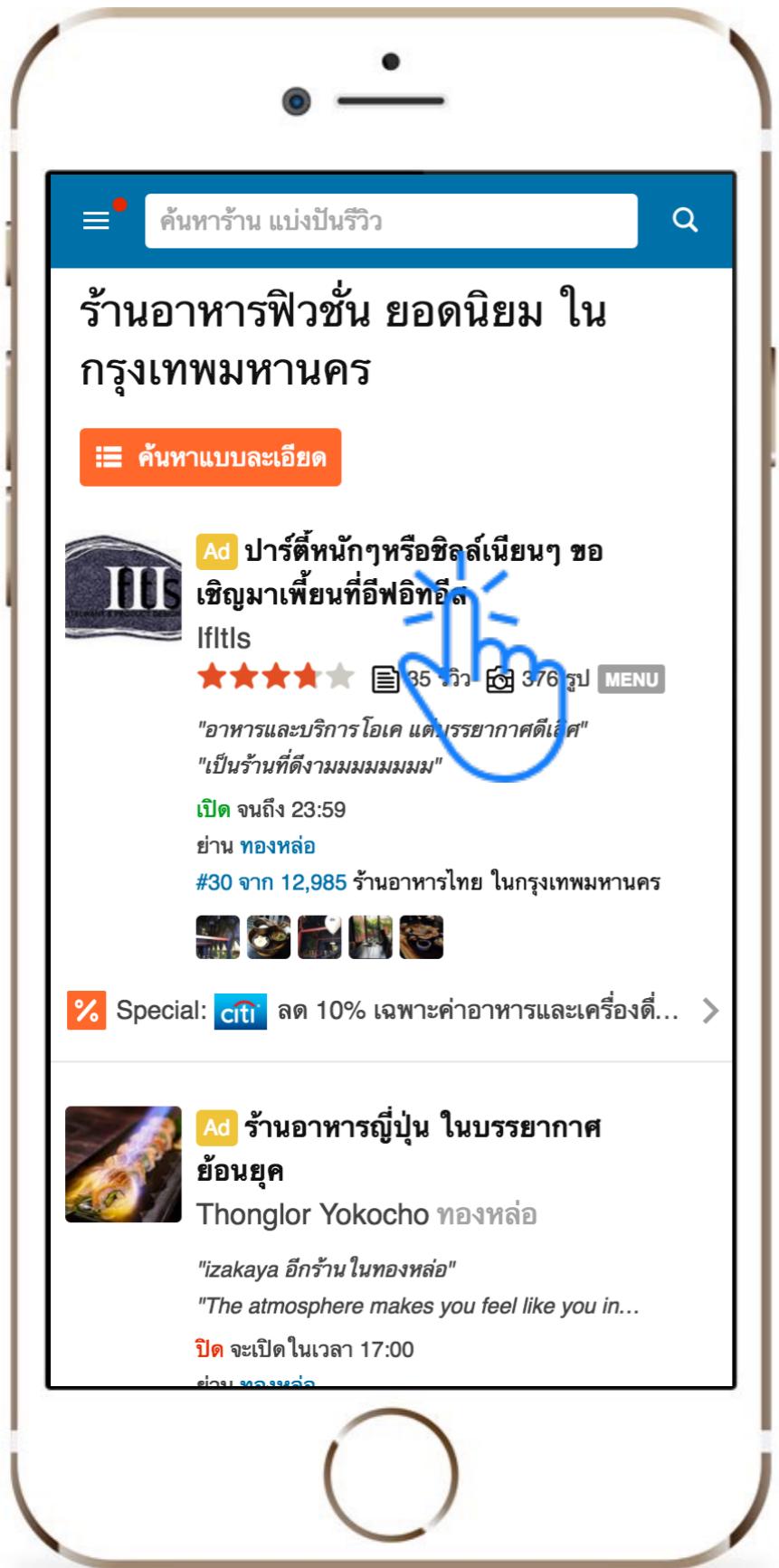
ปิด จะเปิดในเวลา 17:00
[ดูรายละเอียด](#)

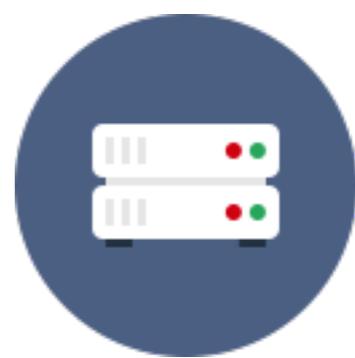




Don't need to re-render
on client-side





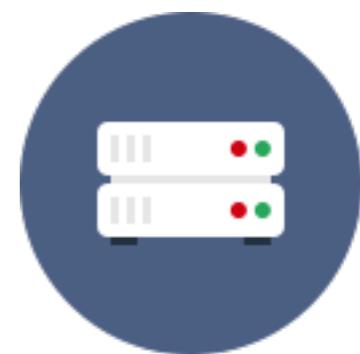
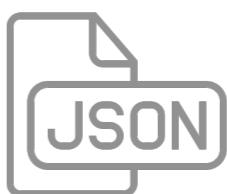


API Server



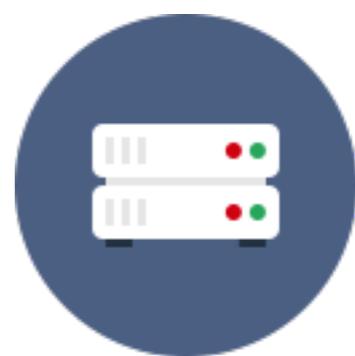


Small JSON Data



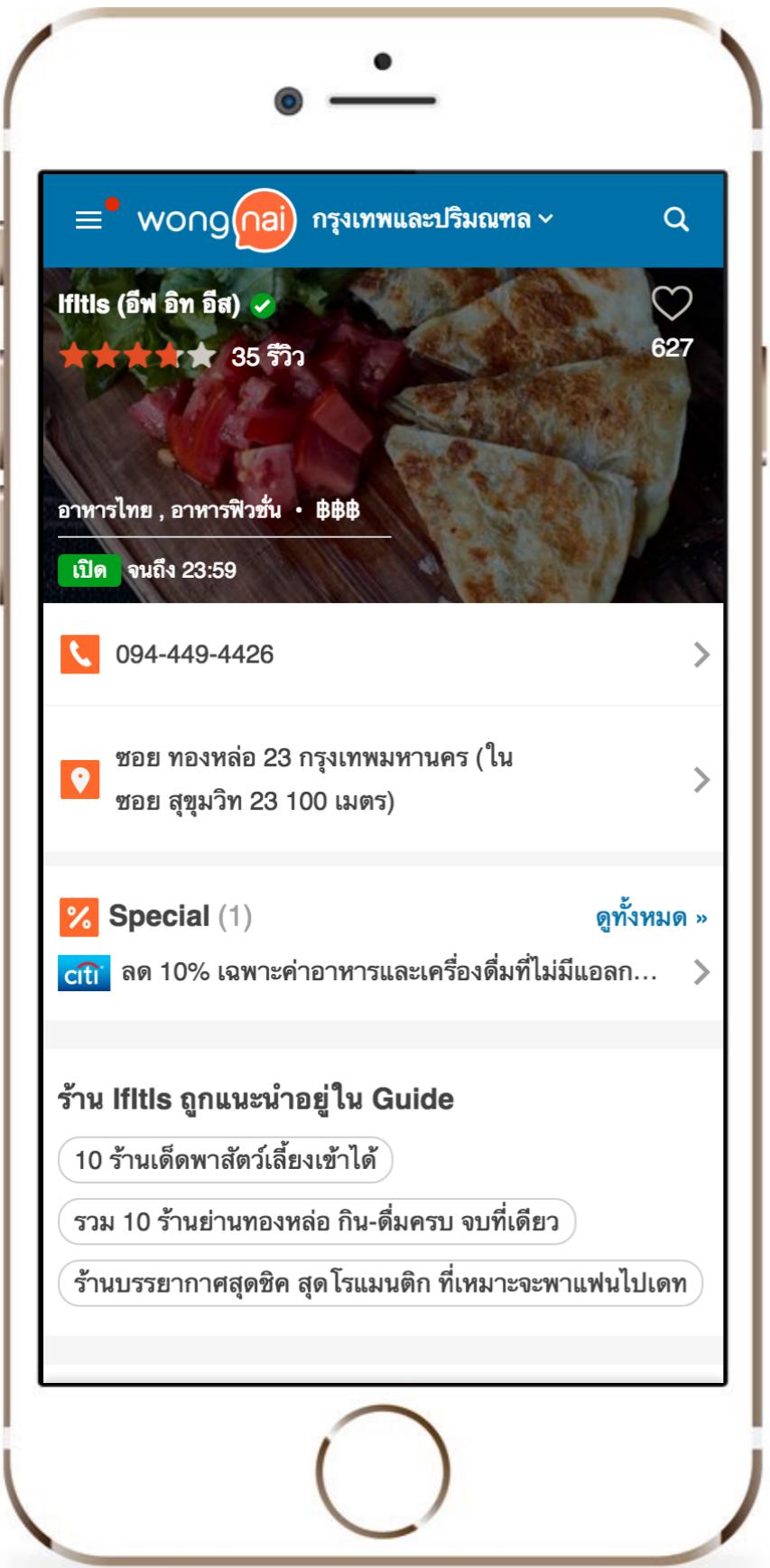
API Server

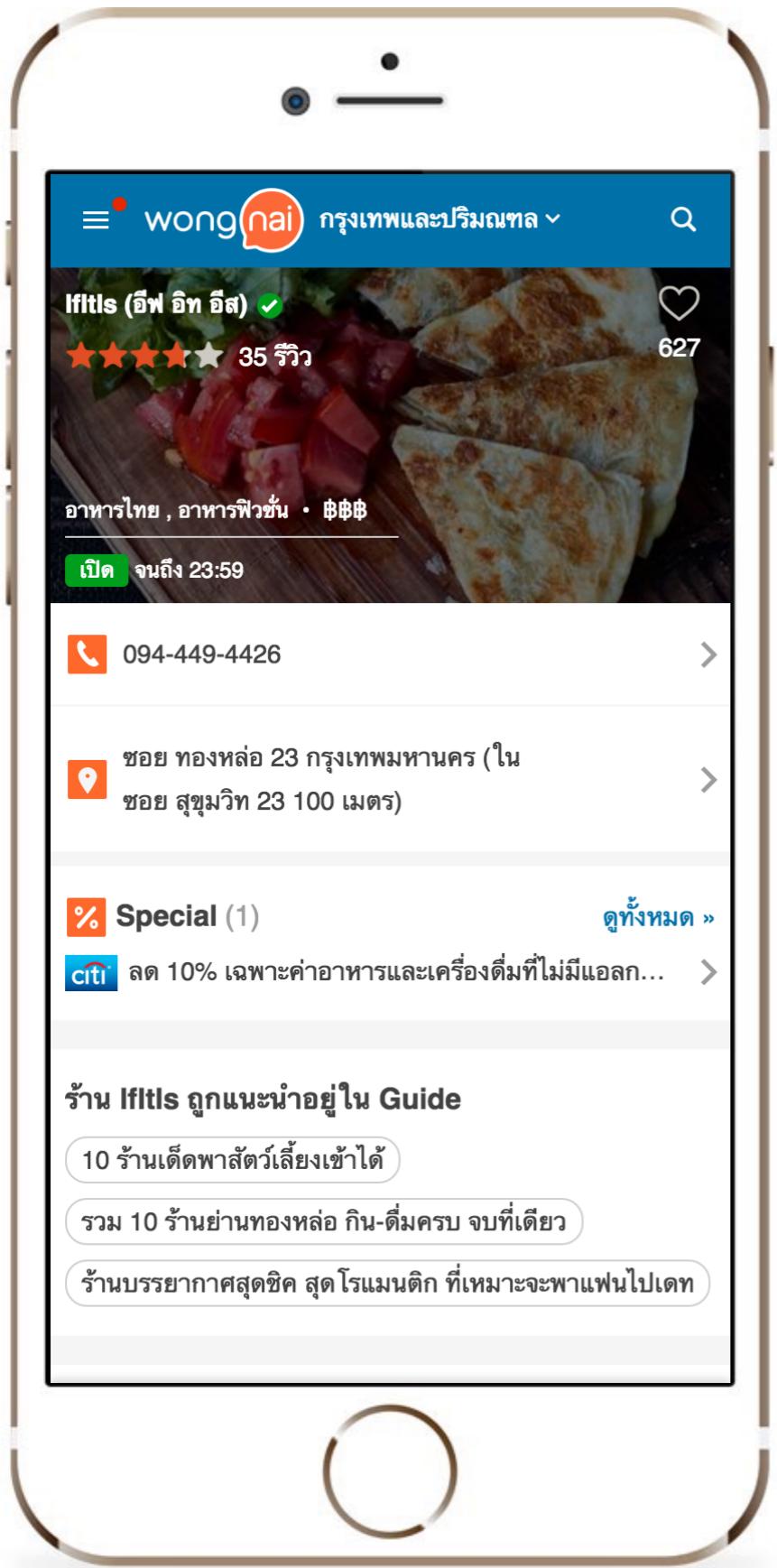




API Server





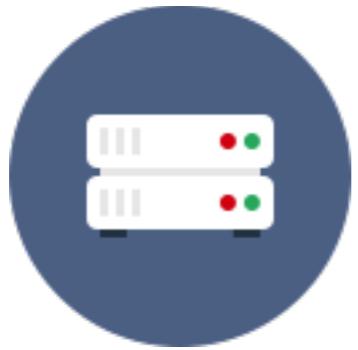


AWESOME!!!



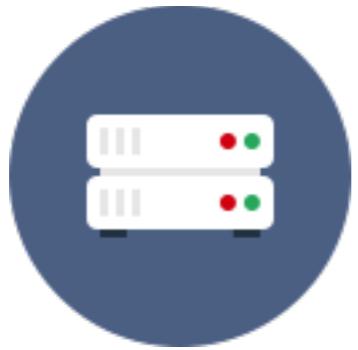
What needs to build
Universal ReactJS?



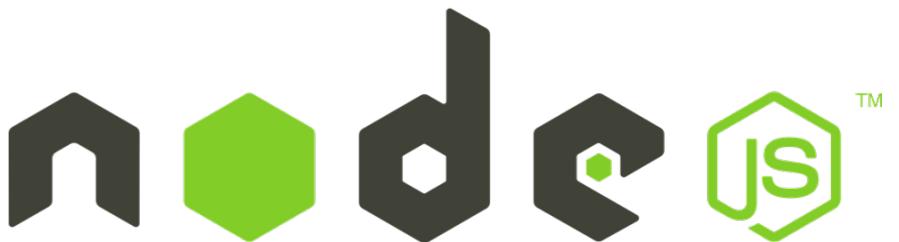


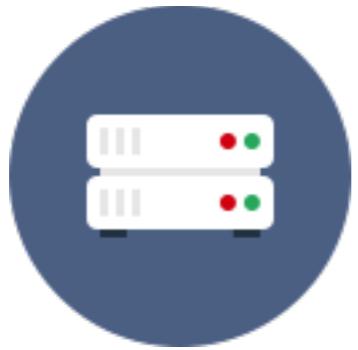
Public
API Server



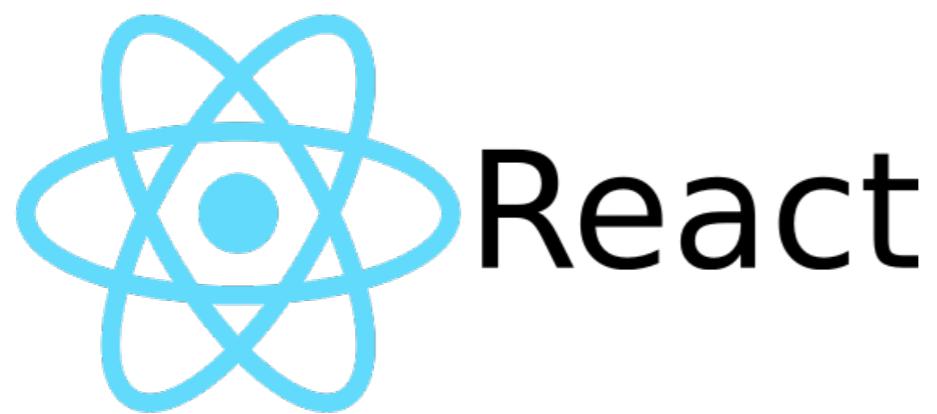
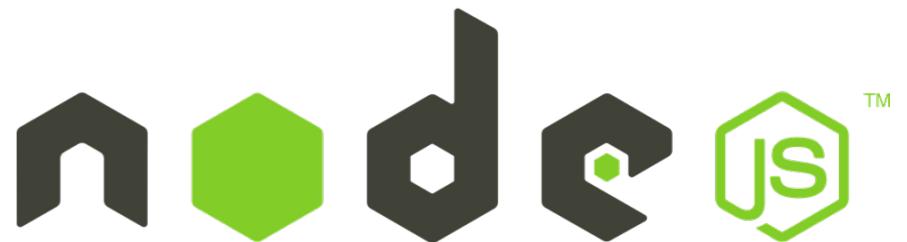


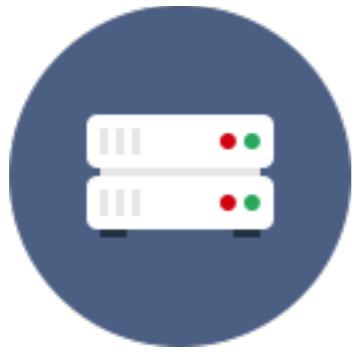
Public
API Server



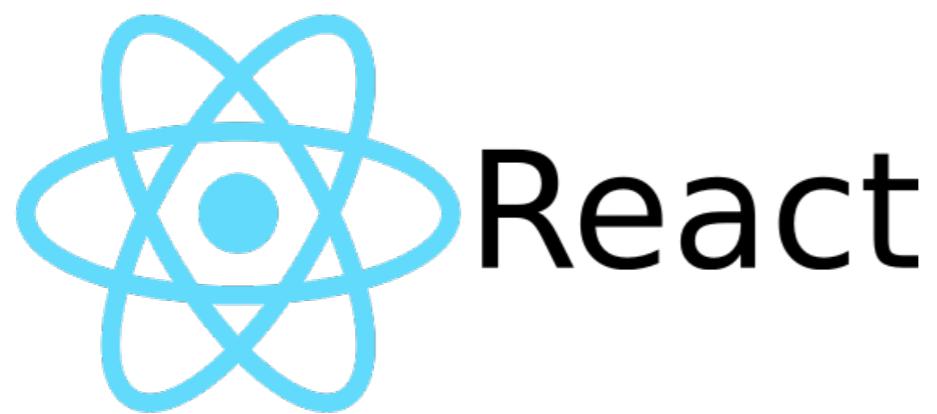
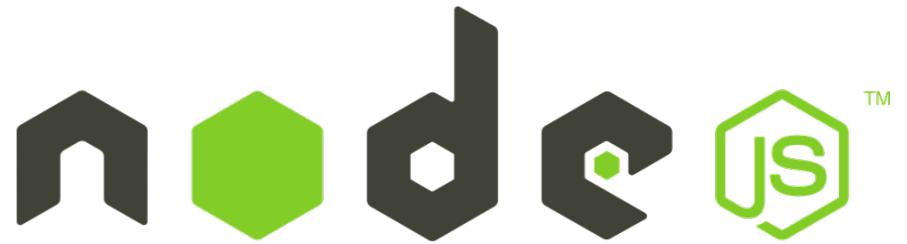


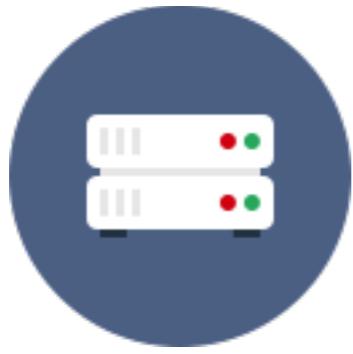
Public
API Server



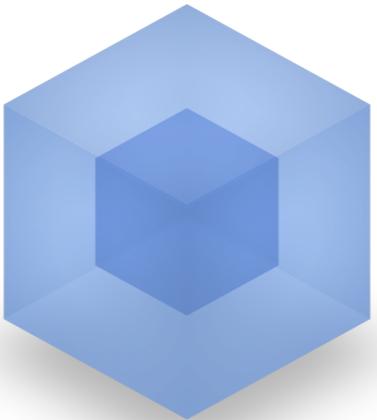


Public
API Server

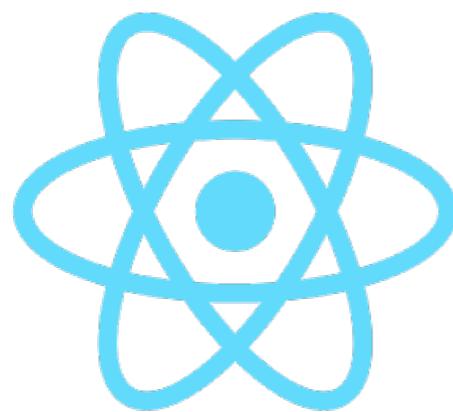




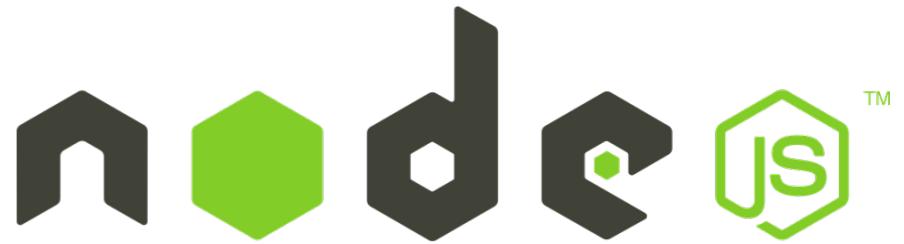
Public
API Server



webpack
MODULE BUNDLER



React



Let's see in action!



SPA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ReactJS Bangkok 1.0.0 - Universal Web Apps</title>
  </head>
  <body>
    <div id="root"></div>
    <script src="/bundle.js"></script>
  </body>
</html>
```



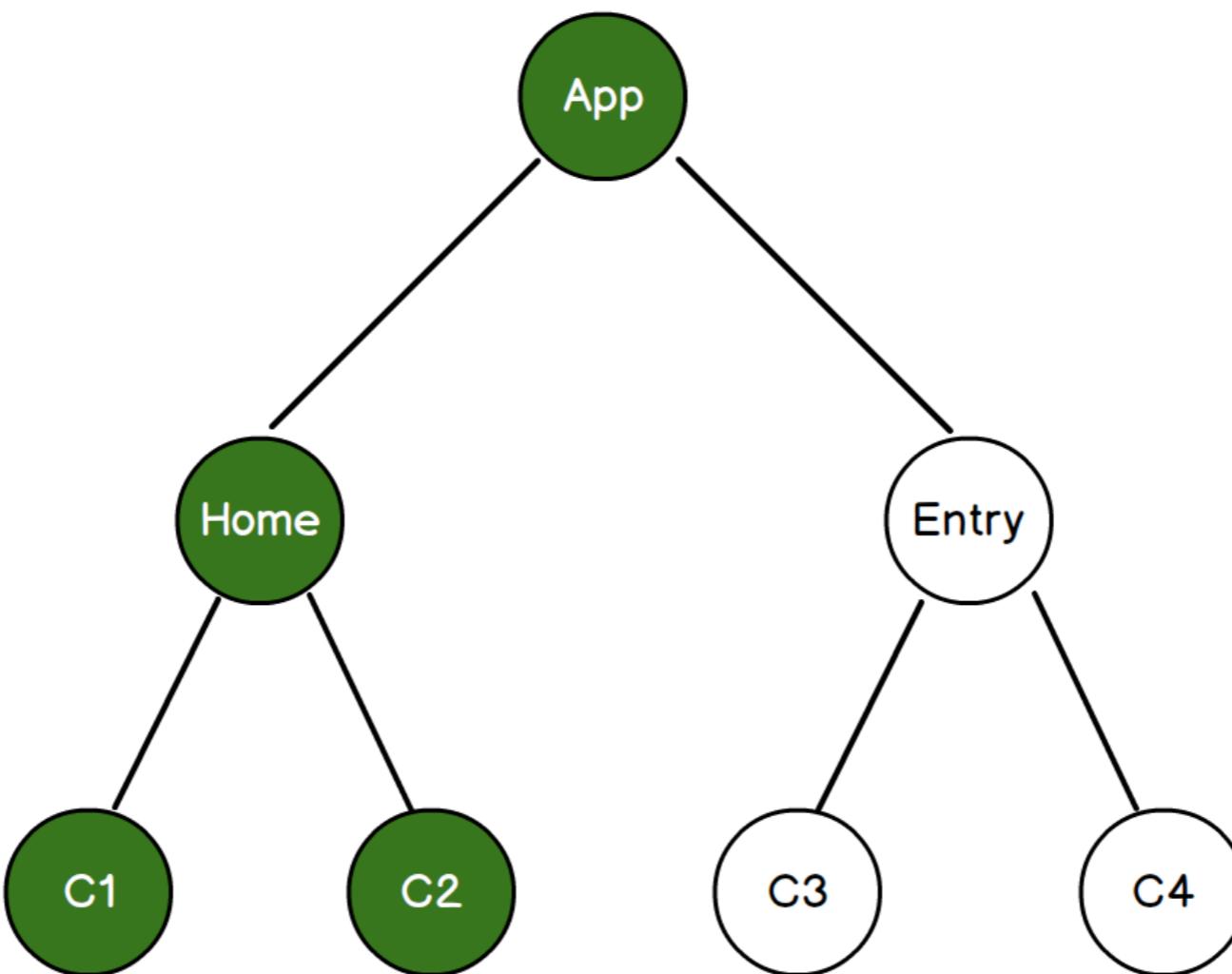
Server-Side Rendering

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ReactJS Bangkok 1.0.0 - Universal Web Apps</title>
  </head>
  <body>
    <div id="root">reactComponent</div>
    <script src="/bundle.js"></script>
  </body>
</html>
```

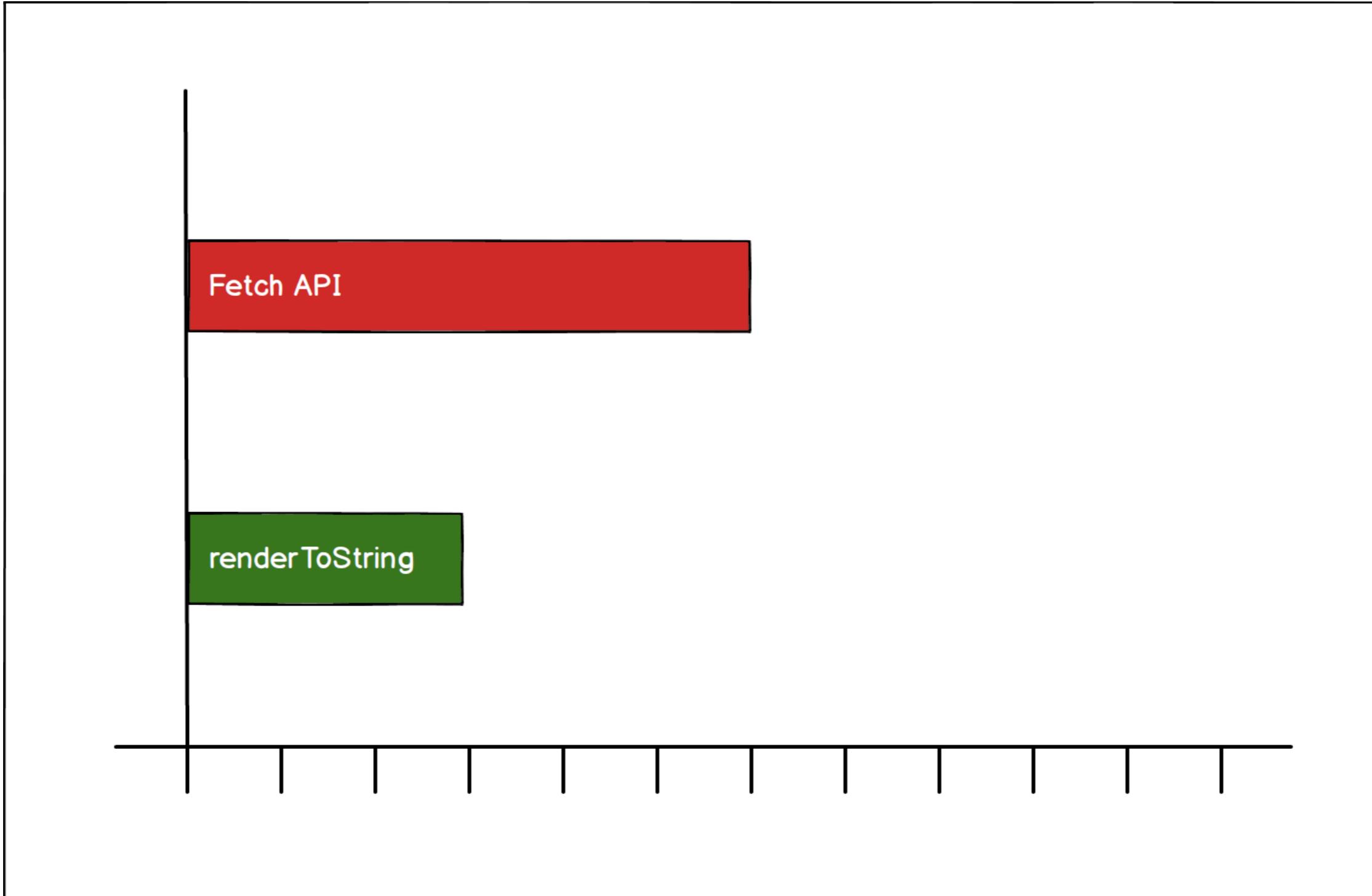
```
const reactComponent = ReactDOM.renderToString(
  <Provider>
    <Router />
  </Provider>
)
```



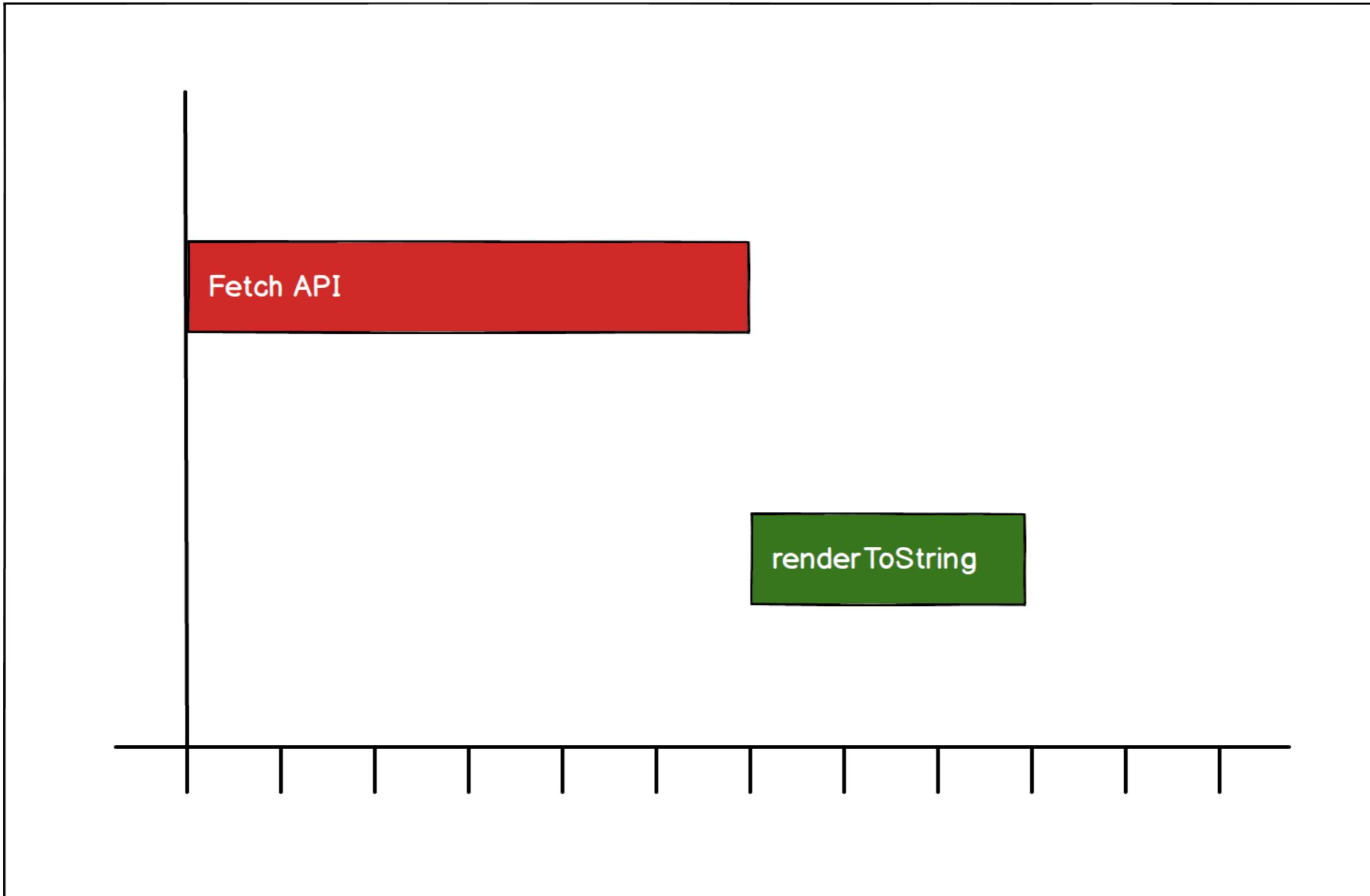
Rendered Components



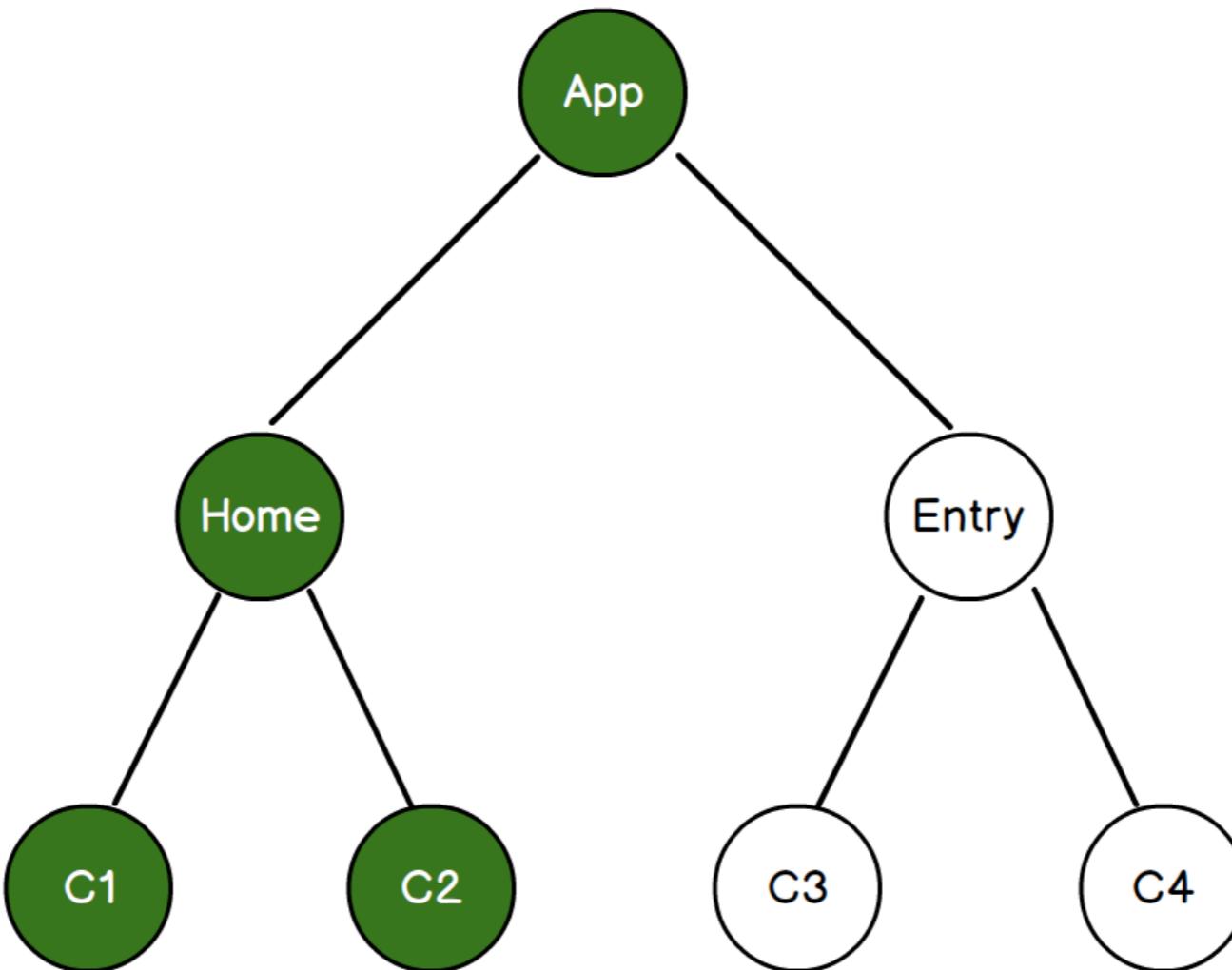
Render Finished Too Early



Wait for Async Content Loaded



Rendered Components



Rendered Components

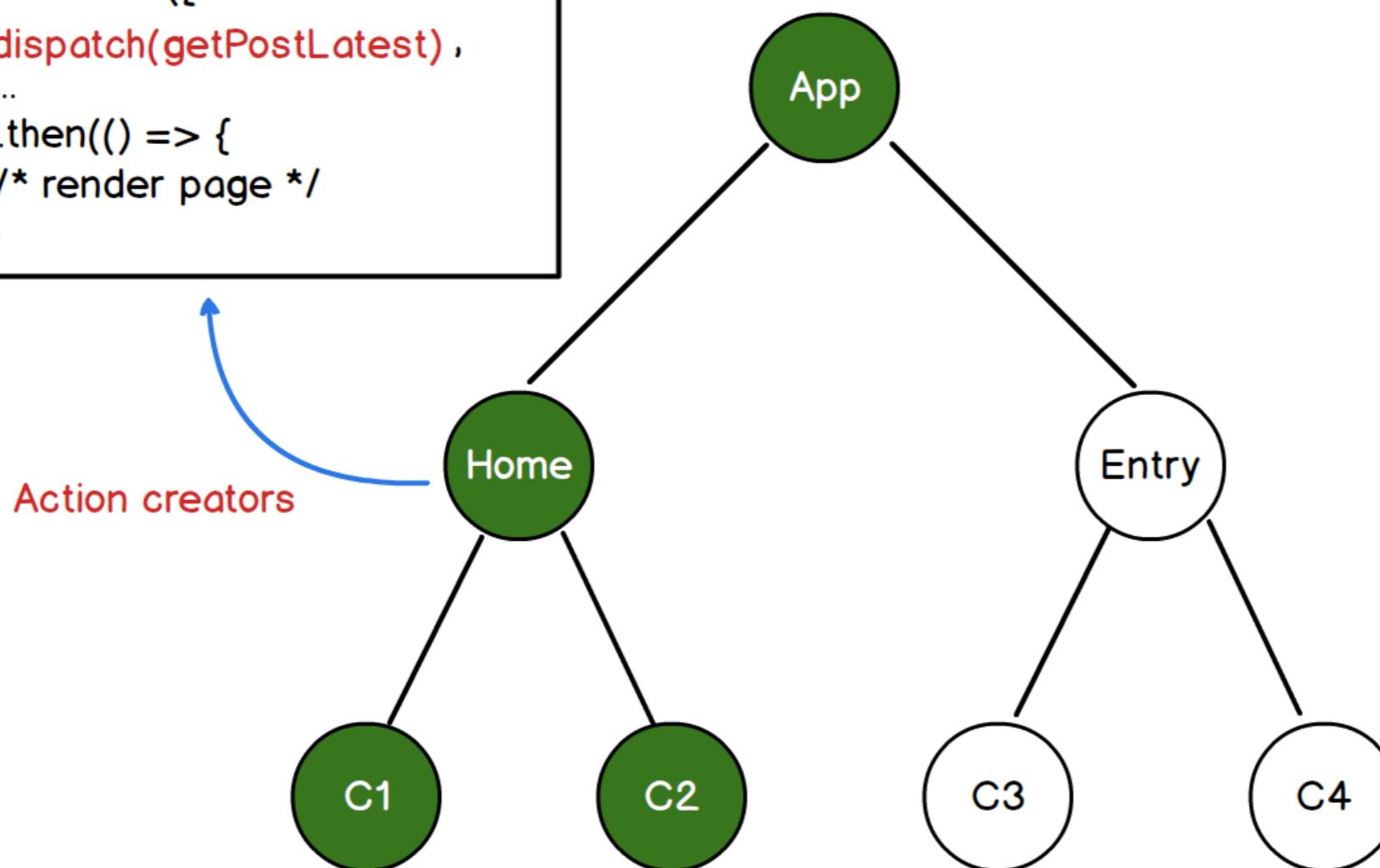
```
[  
  App,  
  Home, => dispatch(getPostLatest)  
  C1,  
  C2  
]
```



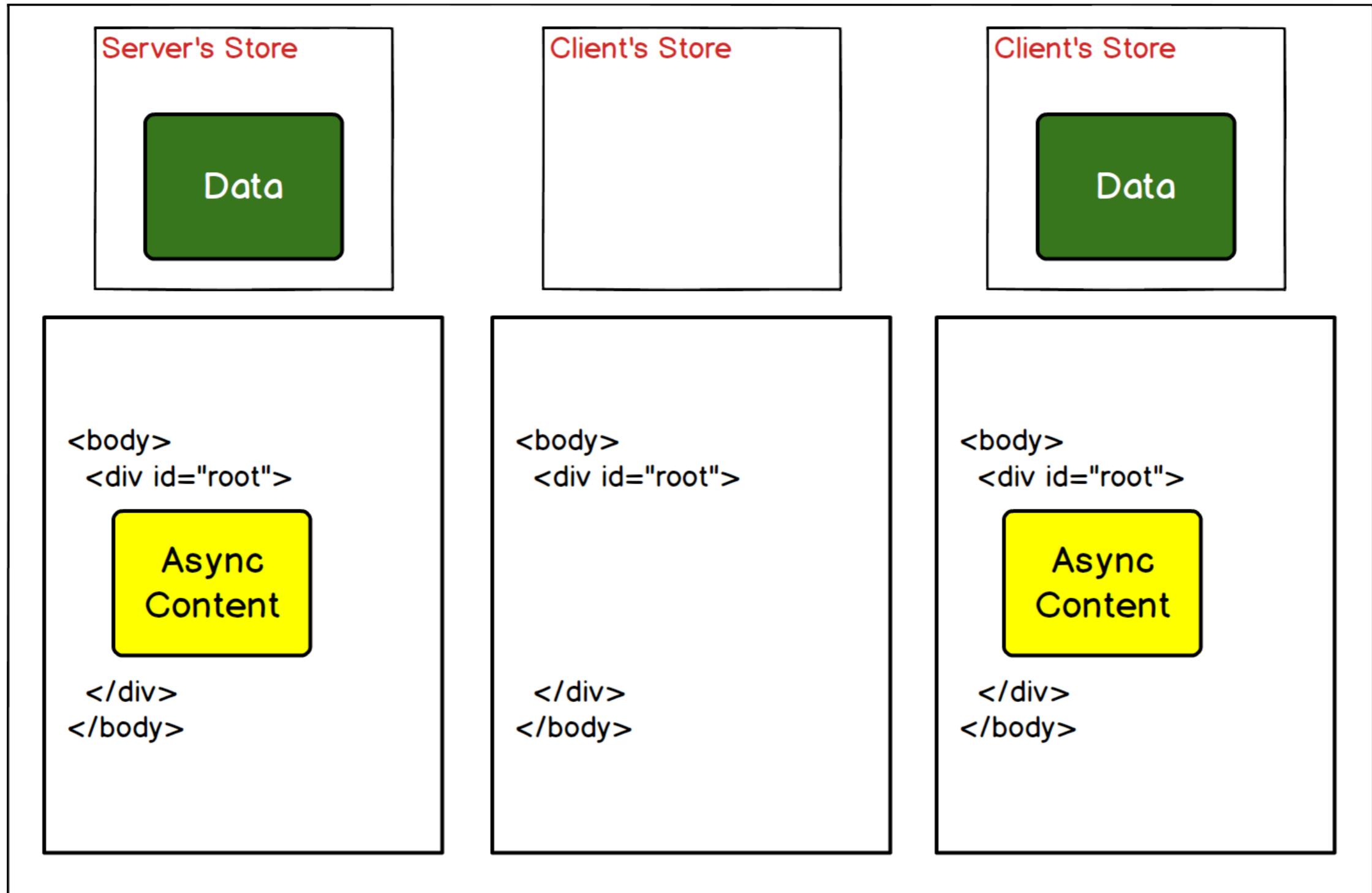
Async Collector

Async Collector

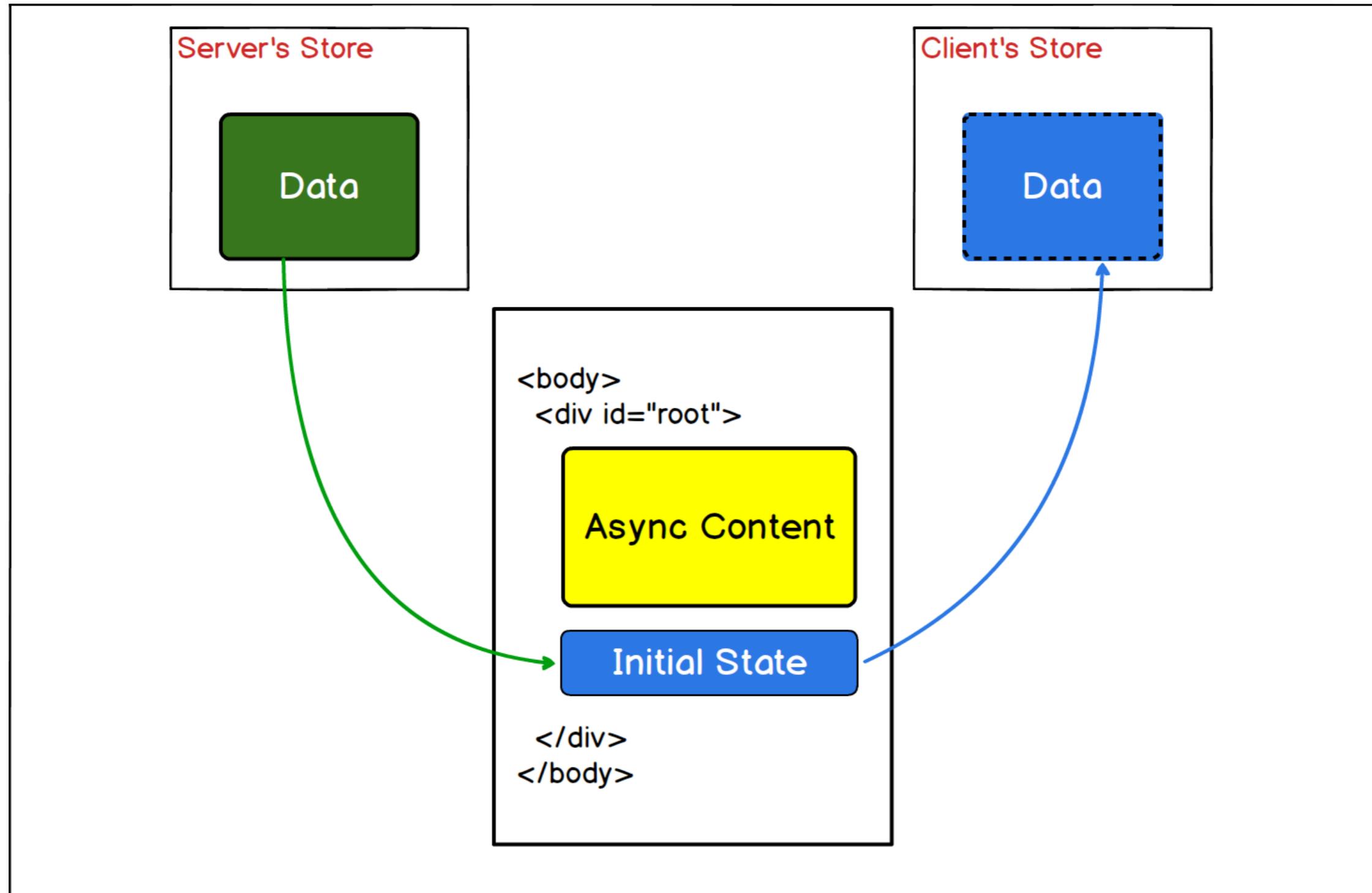
```
Promise.all([
  dispatch(getPostLatest),
  ...
]).then(() => {
  /* render page */
})
```



Mismatched Markup



Mismatched Markup





Questions?



Bonus!!!



CSS import on server

- <https://github.com/css-modules/css-modules-require-hook>
- require at main server-side entry file



Helmet

- <https://github.com/nfl/react-helmet>
- Set `<head>` without pain



Rendering Performance

- <http://goo.gl/jEQPKG>
- Use stateless functional component where possible!
- Don't forget to set NODE_ENV=production
- FN = Functional Component and CN = Class Component
- C10 = 10 Concurrent and C100 = 100 Concurrent
- P => NODE_ENV=production and D is development



Streaming Server-side Rendering

- It's very hard problem!
- <https://github.com/redfin/react-server>
- <https://github.com/aickin/react-dom-stream>





Thank you

LICENSE

icon by Jerry Low - <http://www.webhostingsecretrevealed.net/discount-freebies/free-icons/jan-flat/>



Suranart Niamcome
Founder @ SiamHTML
Email: suranartnc@gmail.com



Tanapol Nearunchorn
Senior Developer @ Wongnai
Email: tanapoln@wongnai.com