React ביכרות ראשונית עם React

התוכנת React הראשונה שלי

コリソリコニカコリン

- ? React מה זה •
- אפליקציות ראשונות •
- React הארכיטקטורה של

עם איזה Frontend כדאי לי ?להתחילי

inalua Web

? Web mb

- יכולים להתחיל מיד
- רץ על פלטפורמות שונות
 - Progressive Web App •

Web -אפליקציה הראשונה שלי ל-

- על המסך. Hello World אל המסך. •
- ?באמצעות אילו כלים אני יכול לממש את האפליקציה שלי

HTML בל ראשון: HTML

DOM nt nx

- Document Object Model
 - עץ של אובייקטים של JS •
- מייצג לנו את מה שאנחנו רואים על המסך DOM מייצג לנו את מה שאנחנו רואים של

JS:1121153

מה הם היתרונות / חסרונות של US שימוש ב- JS ליצירת האפליקציית Web

אפליקציות לא

- מהירות יותר
- Smartphone ידידותיות יותר ל
 - חווית משתמש טובה יותר

Single Page הז הה ? Application

SPA

1. Initial Load

request

Response

HTML, CSS, JS...

2. Additional load with AJAX

request

Response

example.com :דפדפן מבקש אתר:



? React mr mm

- ספריית IU •
- צריך להתעדכן OOM -יודעת מתי קרה שינוי ומה ב
 - Facebook קוד פתוח ומנוהל על ידי
 - הטכנולוגיה הכי פופולרית לבניית SPA

בואו נבנה את האפליקציית React עם Hello World

? JSX mm mm

JSX

- Javascript as XML •
- שבייקט Sml -מאפשר לי לרשום סינטקס שדומה ל wml -מאפשר לי לרשום סינטקס שדומה ל
 - לדוגמא:

Babel נקרא JSX הכלי שמאפשר לנו להשתמש בסינטקס של -•

React אפליקציה ב- JS למול

JS VS React

JS

React

- בונים עץ DOM •
- אנחנו משנים ישירות את ה-DOM

- React Elements בונים עץ
- -חראי לשנות את הReact DOM
 - עם React אנחנו בונים VirtualDOM

? VirtualDOM -n nt nn

React VirtualDOM

- React Elememts הוא עץ של VirtualDOM •
- Peact וחיבור שלו ל DOM יצירת Dom Element וחיבור שלו ל UirtualDOM זה תהליך יקר מאידך יצירת Element וחיבור שלו ל
 - יודע מתי ה- React Elements משתנים React •
- כאשר React מזהה שינוי הוא משווה את ה- VirtualDOM ל- DOM המקורי ובודק האם צריך לעדכן את ה- DOM המקורי ובמידה וכן מעדכן אותו באופן יעיל

אני צריך להשתמש ב Hello World בקבצים נוספים. בקבצים נוספים. מה הדרך הכי טובה לעשות זאת?

React Component

- React Elements בנוי מאחד או יותר
- React.createElement -אני יכול להשתמש בו ב
- אני יכול לעשות שימוש חוזר במקומות נוספים בקוד שלי.

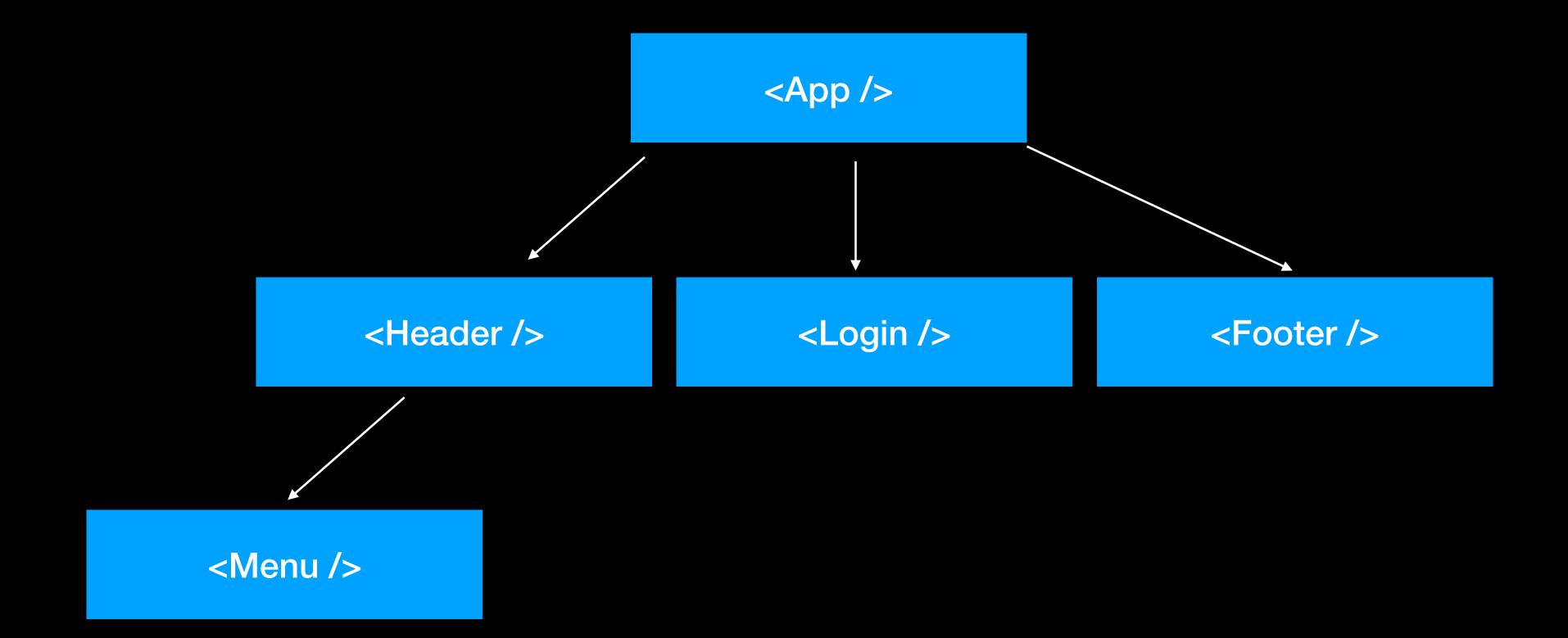
איך נראית הארכיטקטורה של ? React

のフローの

Header <Header />

Menu < Menu />

Login Form <Login />



? React -בחור להשתמש ב- React?

DOM -ב שינוים ב- React

• הבחירה האם להשתמש ב- React מסתכמת בשאלה: האם באפליקציה שאני בונה, הולך להיות (אולי בעתיד) שינויים רבים ב- DOM ?

ロコココフ

- React Elements -שמורכב מ VirtualDOM עץ React בים React Elements •
- DOM -אחראית לתרגם את ה- VirtualDOM לשינויים שקוראים ב- React
- אנחנו מאגדים את ה- React Elements ל React Elements ויוצרים עבור כל אחד תגית ב- JSX
 - React components שלנו מורכבת מעץ של React אפליקציית