

**Learn react meetup**

**meeting # 4**

**next.js data fetching : CSR vs SSR vs SSG vs  
ISR**

**27/7/22**

# נושאי הקבוצה

ריאקט (mui , state managers , ..... ) ומה שמסביב :

- טייפסקריפט
- Next.js
- Jest
- Cypress.io
- שאלות מראיונות עבודה בריאקט
- פתוח לרעיונות

# מי אני - Nathan Krasney

- מנטור למפתחים בתחילת דרכם ומדריך קורסי ריאקט
- בעל אתר קורסים אונליין חדש **בעברית בנושאי ריאקט** -  
[/https://nathankrasney.podia.com](https://nathankrasney.podia.com)
- בעל ניסיון של 25 שנה בפיתוח תוכנה : desktop,mobile,web
- מוצרים שפתחתי כשכיר ועצמאי הניבו הכנסות במיליונים רבים של שקלים ודולרים
- 15 שנה שכיר בהי-טק : מפתח, ראש צוות, ראש קבוצה, מוביל טכנולוגי
- 10 שנים עצמאי : עבודות פיתוח וקורסים
- הובלתי חמישה web full stack bootcamp חברתיים מהם הגיעו עשרות מפתחים מ0 למשרות פיתוח בהיטק בחברות כמו : wix,intel,intuit
- בעל שלושה קורסים ב UDEMY . שניים בריאקט ואחד בנושא deployment
- ערוץ YouTube (חפשו nathan krasney בגוגל ותרשמו) עם הרבה סרטונים בנושאי פיתוח typescript,javascript,node,express,react,mongodb :
- בעל תואר ראשון ושני בהנדסת מכונות מהטכניון

# קורס חדש שלי בנושא next.js בעברית

קורס next.js שהוצאתי ביום ראשון - הצגת פרויקט ב vs code

קופון 70% הנחה תקף ליומיים - [כאן](#)

# תכנית להיום

נקודת ההתחלה היא אפליקצית Pokemons מפעם קודמת - [meetup 3](#) עם המאפיינים הבאים :

- CSR
- SSG , SSG by default (עבור מידע סטטי) , dynamic route
- SSR
- ISR
- Deployment to vercel
- Common footer \ navbar ??
- Following was done on meeting 3
  - pages : Home , About, Pokemons
  - Pages component
  - Pages routing
  - Image optimization
  - Code splitting
  - Route Nesting

# מבט מלמעלה - שני משפטים לכל מושג ב next.js

**CSR** - client side rendering

**SSG** - static site generation

**SSR** - server side rendering

**ISR** - increments site regeneration

# CSR - client side rendering

- הדף נבנה בצד **הקליינט** כאשר הדף HTML שמגיע מהשרת הוא מינימלי
- קל לבדוק עם view source לדוגמא להסתכל על [/https://nathankrasney.com](https://nathankrasney.com) במעבר על הדפים
- זו הדרך הסטנדרטית ב react
  - מידע סטטי ירונדר על הקליינט
  - מידע יכול להגיע גם עם fetch/axios ולהכתב ל DOM
- [מידע נוסף](#)

# SSG - static site generation

הדף נבנה בצד השרת בזמן ה **build** של האתר :

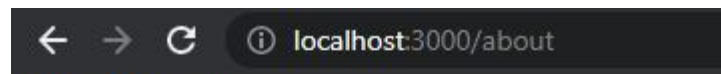
- תכנותית ברמת הדף
  - `getStaticProps` - רלבנטי להצגת כל ה pokemons
  - `getStaticPaths` - רלבנטי כאשר יש `dynamic route` לדוגמא עבור `pokemon details`
- לדוגמא בקורס `next.js` שלי `getStaticProps` הוא בשימוש בדף `portfolio` שמכיל פרויקטים ובדף `blog` שמכיל פוסטים כי לא ניתן לשנות אותם לאחר שהאתר למעלה
- היתרון של SSG הוא SEO וביצועים מצוינים מבחינת המשתמש באתר
- החסרון של SSG הוא שזה מעמיס את השרת בזמן `build`

[מידע נוסף](#)



# SSG - by default

**מידע סטטי ירונדר by default** על ידי next.js בעזרת SSG ז"א בזמן **build**



HomePokemons

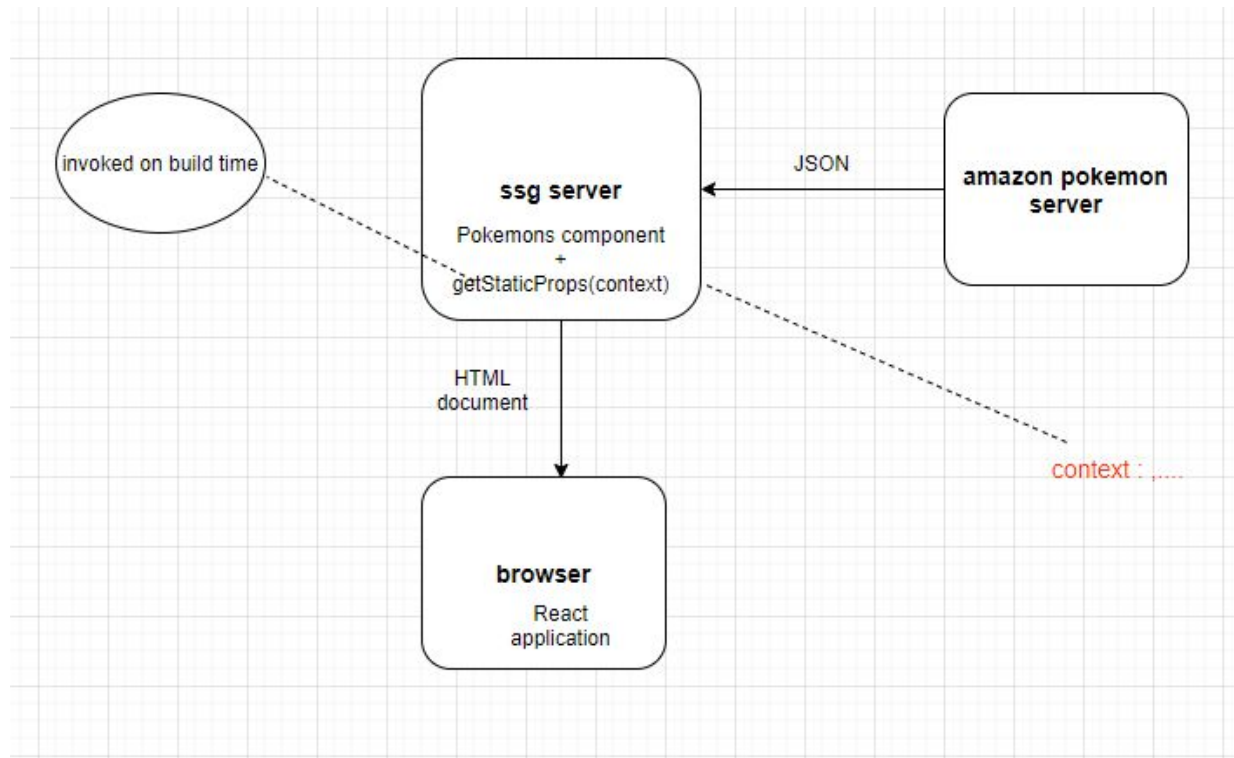
## About Page

לדוגמא דף  
שעשינו במפגש  
האחרון

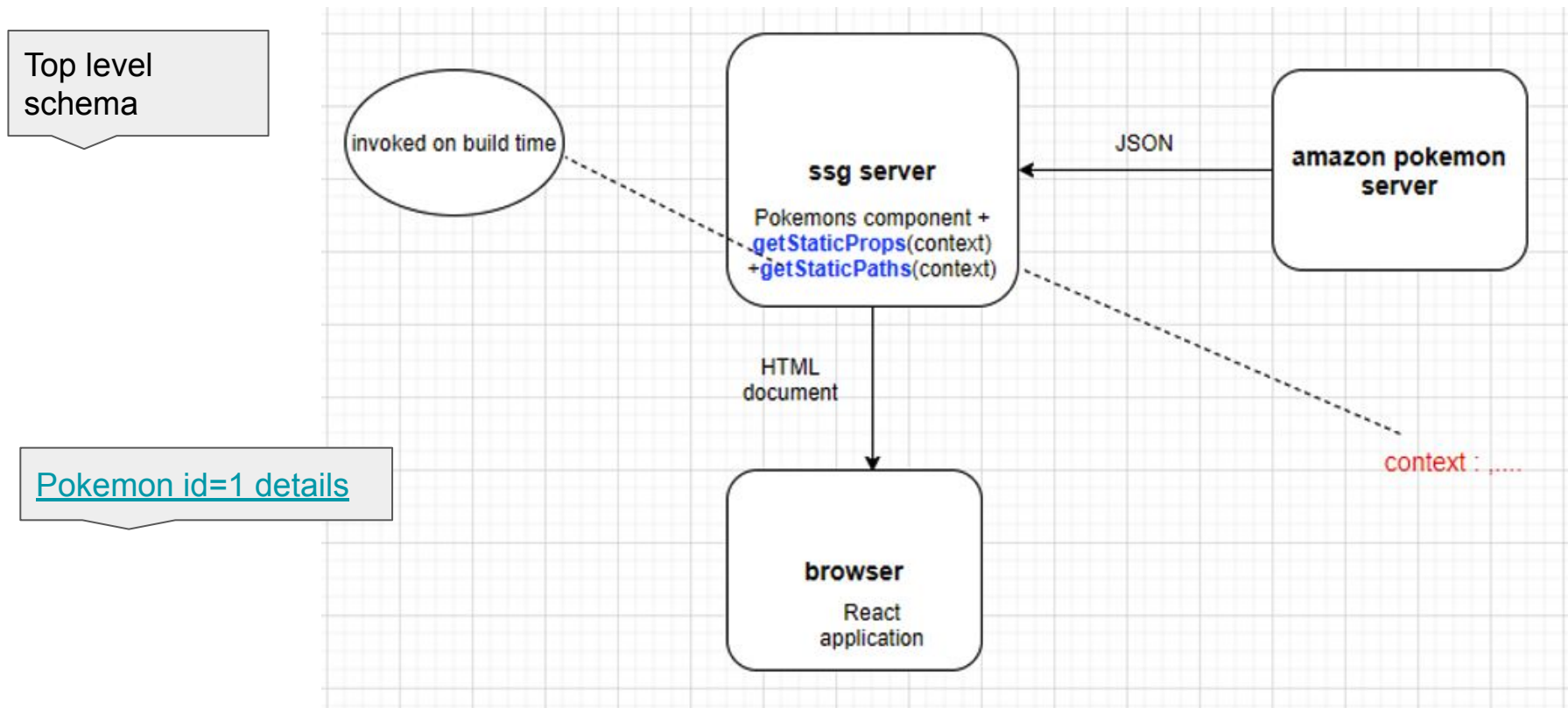
Check [here](#)

# SSG - pokemons

Top level  
schema



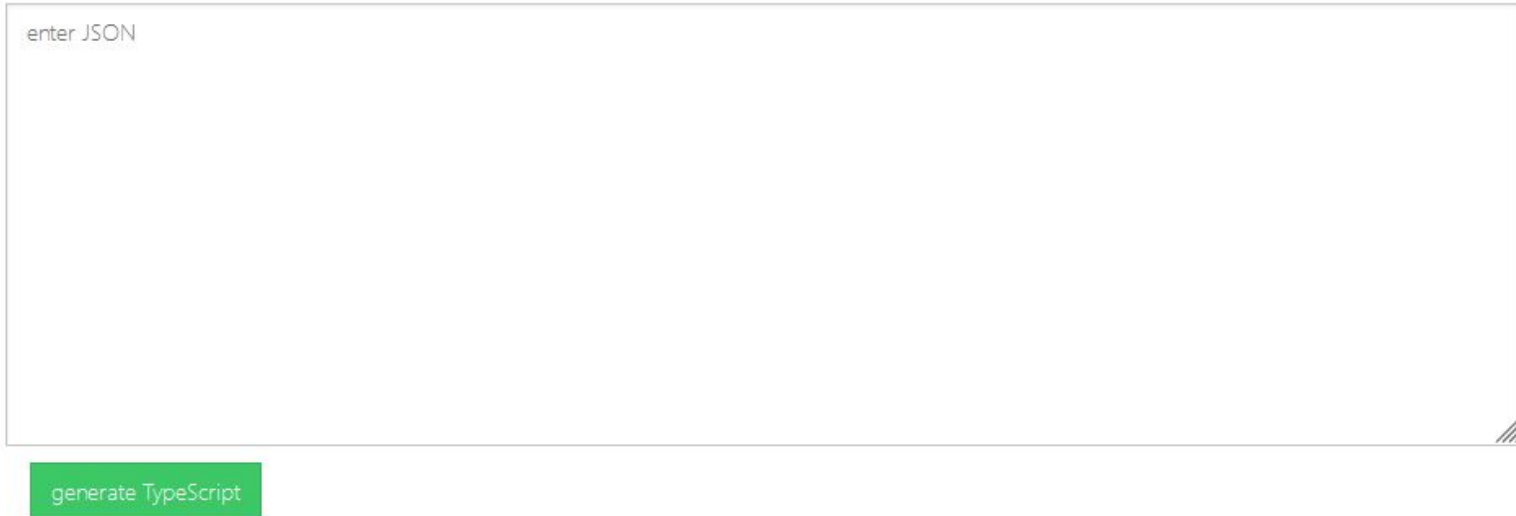
# SSG - pokemons details page(dynamic route)



[Pokemon id=1 details](#)

# Json to interface

<http://json2ts.com/>



enter JSON

generate TypeScript

להכניס לכאן את הjson של pokemon  
details ואז נקבל את ה interface

<http://nathankrasney.com/>

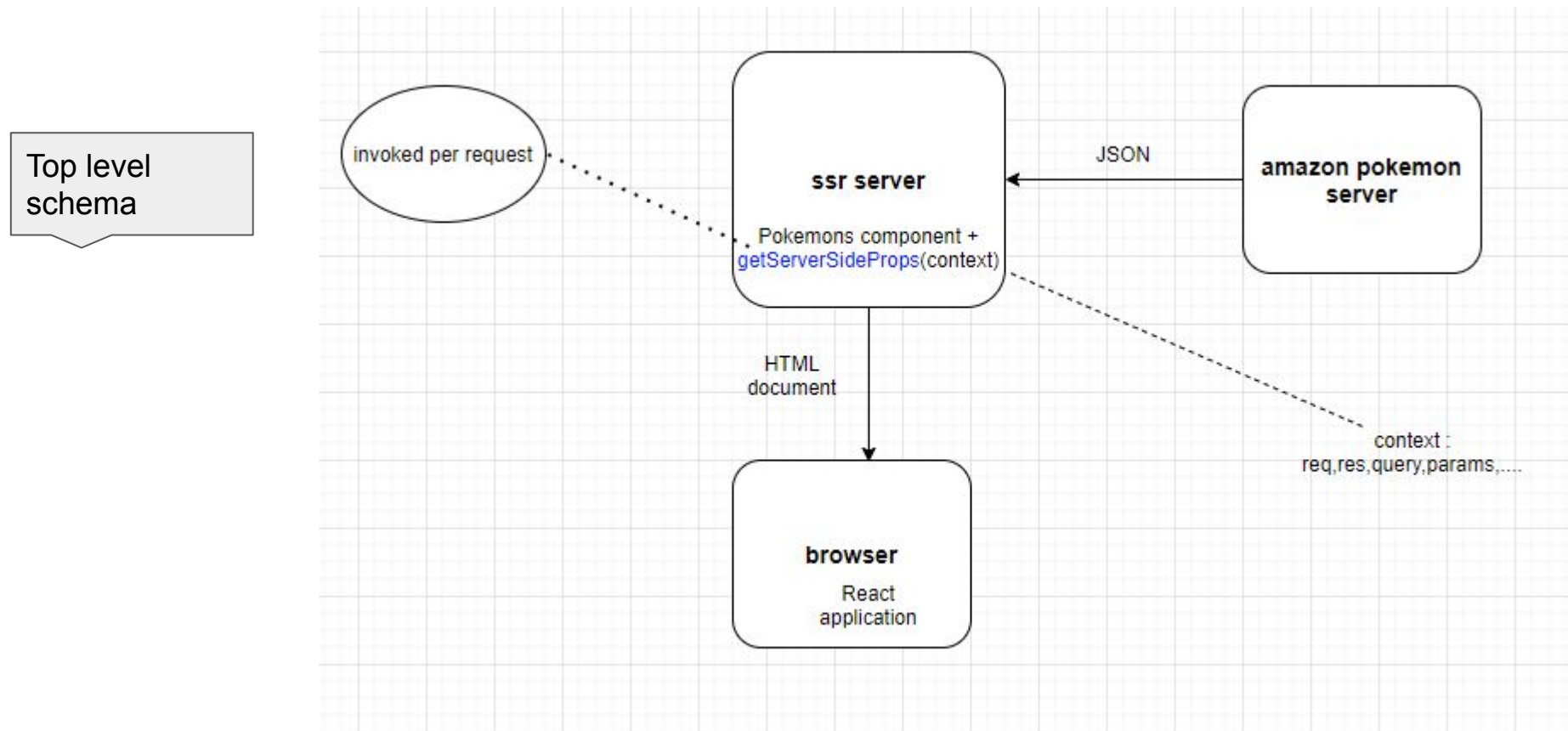
# SSR - server side rendering

הדף נבנה בצד השרת בצורה **דינמית** בכל מעבר לדף בקליינט :

- תכנותית - `getServerSideProps` ברמת הדף .
- מתאים כאשר המידע משתנה אחרי `build` לדוגמא אתר בית בו המשתמש יכול להוסיף הערות
- לדוגמא בקורס `next.js` שלי זה בשימוש בדף `comments` כי אפשר להוסיף / לערוך / למחוק
- היתרון של SSR הוא SEO ובצועים טובים לקליינט
- החסרון של SSR הוא שזה מעמיס את השרת בזמן ריצה

[מידע נוסף](#)

# SSR - pokemons



# ISR- incremental static regeneration

- הדף נבנה בצד השרת בצורה דינמית
- בגירסת בטא החל מ 12.1 (פבואר 2022)
- נניח שיש עשרות אלפי פוסטים ולכל פוסט יש דף שלו. ולוקח המון זמן לבנות אותם ב SSG כל פעם שנוסף פוסט חדש. אז הפתרון הוא לבנות ב SSG פעם אחת את האתר , לאפשר להוסיף פוסט דינמית ולבנות בעזרת ISR רק את הדף שהשתנה

[מידע נוסף](#)

# רישום לקבלת מידע מעודכן ממני

רישום לקבלת מידע על קורסים חדשים בעברית [/nathankrasney.podia.com](https://nathankrasney.podia.com) בתחתית הדף

רישום לקבלת פוסטים מאמרים וסרטונים בעברית נושאים הבאים

- React : state management , debugging, mui 5, ...
- Typescript
- Next.js
- Jest

בלינק הבא [/https://next-js-revue-signup.vercel.app](https://next-js-revue-signup.vercel.app)



# מימוש

- להוריד את <https://github.com/NathanKr/learn-react-meetup-meeting-3> בעזרת download מכאן נתחיל. (ביחס למה שעשינו פעם קודמת הוספתי לפרויקט תחת public תמונות של פוקימונים)
- SSG by default
- CSR - useEffect + fetch
- SSG - getStaticProps + fetch
- SSR - getServerSideProps + fetch
- SSG - getStaticProps + getStaticPaths (dynamic route)
- Deployment to vercel
- Common footer \ navbar ??

# שונות

- [אתר קורסי ריאקט אונליין בעברית](#)
- לינקים לווידאו רלוונטים שלי בנושא טייפסקריפט . חלק באנגלית וחלק בעברית. [מתחיל כאן](#)
- [הצטרפות לרשימת תפוצה](#)
- [מבצע](#)