

# Inlämningsuppgift 1

# Pokemonon



Patrik Nygren

# Webbutveckling i Java

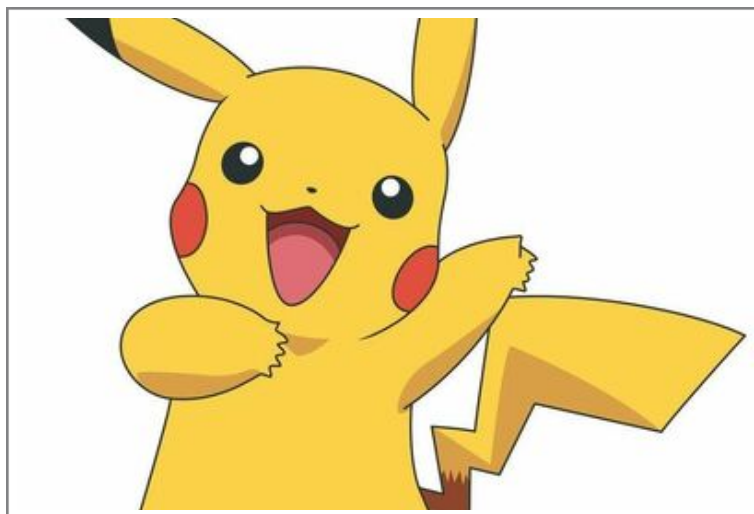
# Pokemons

## Bakgrund

I denna inlämningsuppgiften ska ni självständigt ta fram en frontendapplikation i React. Webbapplikationen kommer att presentera Pokemons med hjälp av Pokemon API (<https://pokeapi.co/>). Landningssidan ska presentera ett 100-tal Pokemon, och när användaren klickar på en enskild Pokemon ska detaljerad information om denna visas upp, och även möjligheten att ta bort denna Pokemon. Hur UI ska se ut bestämmer varje student själv så länge basfunktionaliteten finns där.

## Syfte

- Studenten ska få utökad kunskap om att använda grundläggande React för att strukturera en webbapplikation.
- Studenten ska få utökad kunskap om användning av funktionella komponenter och hooks (useState, useEffect).
- Studenten ska få utökad kunskap om hur React används för att uppfylla principer om återanvändbarhet.
- Studenten ska få utökad kunskap om Container komponenter och Stateless komponenter (Parent, Child)



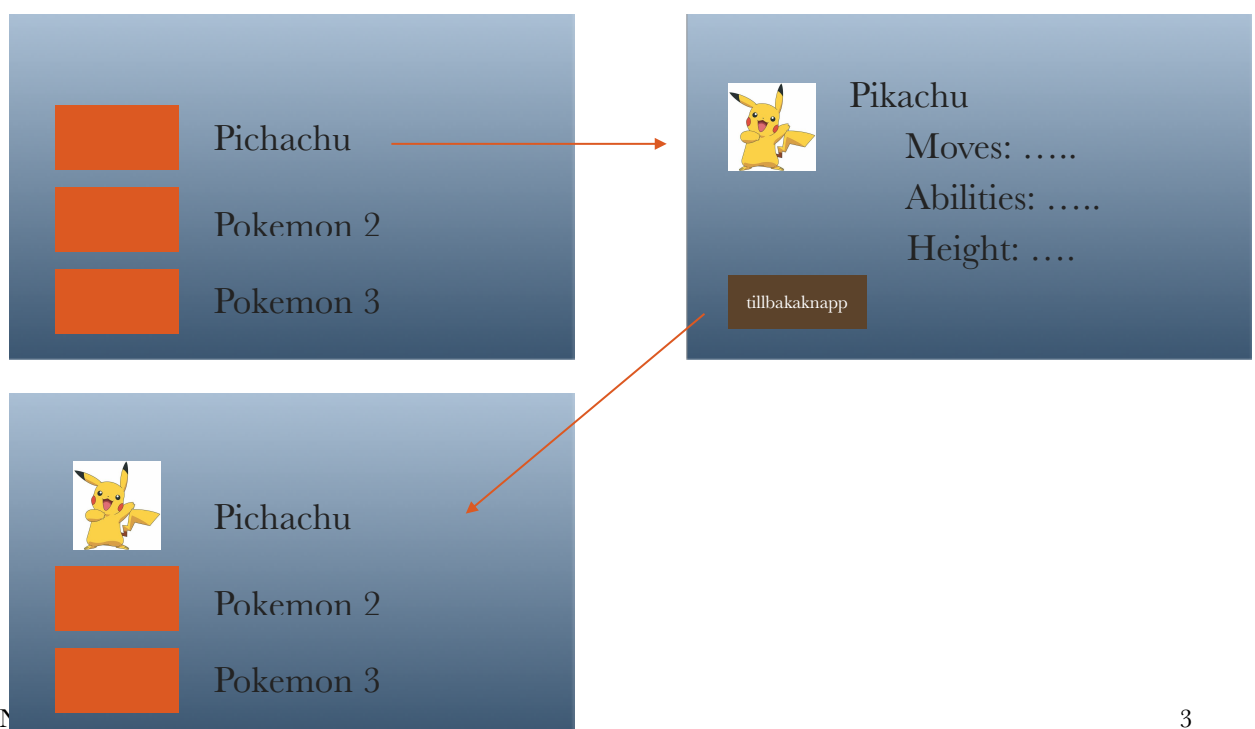
## Specifikation

För att hämta 100 Pokemons så anropar ni (fetch) URL:en <https://pokeapi.co/api/v2/pokemon?limit=100>. Ni kommer då få resultat med följande form:

```
{
  "name": "bulbasaur",
  "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/1/"
}
```

När ni har hämtat dessa Pokemons så renderar ni alla namnen som länkar i en lista som användaren kan se. Till vänster om länken med namnet visar ni också en bild som i början är tom ``.

När en användare klickar på en av länkarna (namnet) ska denna länk öppna en ny vy (en annan React Komponent), där användaren kan se detaljerad information om denna Pokemon. För att hämta detaljerad information följer ni länken som "url" pekar på i resultatet ni fick från första anropet. I det JSON objekt som ni får tillbaka finns en property "sprites", där finns länkar till bilder som ni kan använda för att visa Pokemon. När användaren har klickat på en individuell Pokemon (namnet), kommer till detaljerad går tillbaka till start vyn med listan för Pokemons ska nu bilden ha sparats från det andra anropet och nu visas i listan istället för den tomma bilden.



Tips: Gör API anropen (fetch) i en useEffect i de komponenter som ansvarar för att rendera den inkommande datan.

## Avgränsningar

Använd inte några andra bibliotek för att lösa denna uppgift, utan använd bara det som create-react-app importerar (sätter upp).

## Inlämning

Inlämning av projektfiler sker via Ping Pong senast **28/3 kl 23:59**. Ta bort node\_modules mappen i projektet och gör sedan en zip för att ladda upp en projektet. Ni kan också ge en länk till er GitHub om ni har valt att ha ert projekt där.

## Bedömning och återkoppling

Redovisning av uppgiften görs med en kort demonstration under 10 min på handledningstillfället 28/3.

Betygskriterierna för Godkänt respektive Väl Godkänt är

### Godkänt

- Studenten har uppvisat förståelse för Container komponenter och Stateless komponenter och hur dessa bör interagera i en applikation, vad gäller "state"-hantering.
- Studenten har uppvisat förståelse för hur komponenter används för strukturera en applikation
- Studenten har uppvisat förståelse för hooks och användningen av dessa i funktionella komponenter
- Studenten har uppvisat förståelse för hur komponenter för att uppfylla principen om återanvändbarhet.

Återkoppling sker inom en vecka efter inlämning.

