

Arbetsprov | React Native

Det här är ett arbetsprov för individer som söker anställning som utvecklare hos We Know IT. Uppgiften bygger på ett fiktivt scenario där We Know IT ska utveckla en app åt en kund.

Uppdragsbeskrivning

Kunden CityPop vill utveckla en app där användaren kan söka fram hur många invånare en viss stad har. Kunden vill att när man söker på en stad ska antalet invånare för den staden hämtas från ett valfritt API över internet och presenteras på ett snyggt sätt. Det ska också gå att söka på ett land och få fram de största städernas invånarantal för det landet.

Din uppgift är att skapa ett git-repo där du samlar källkoden för appen. Appen ska fungera enligt nedanstående kravspecifikation. När du är färdig pushar du upp ditt git-repo till valfritt ställe så att vi kan nå det, förslagsvis Github.

Kravspecifikation

1. När användaren söker på en stad ska antalet invånare hämtas dynamiskt och visas.
2. När användaren söker på ett land ska de städer med flest invånare visas och sorteras utifrån invånarantal.
3. När användaren sökt på ett land, ska de städer som dyker upp gå att klicka på varefter man får fram invånarantalet för den staden.
4. Det ska tydligt visas för användaren när appen laddar innehåll.
5. Olika typer av fel som kan uppstå ska visas för användaren, t.ex. om en stad inte finns.
6. Appen skall utvecklas med ramverket React Native och i språket TypeScript.
7. Verktuget Expo Go ska användas <https://expo.dev/>
8. Skriv en readme fil där det förmedlas:
 - a. Kort mening om vad programmet gör
 - b. Vilka teknologier som används och dess versioner (tex Node version 16.01.01)
 - c. Instruktioner för hur man startar programmet
 - d. Författare

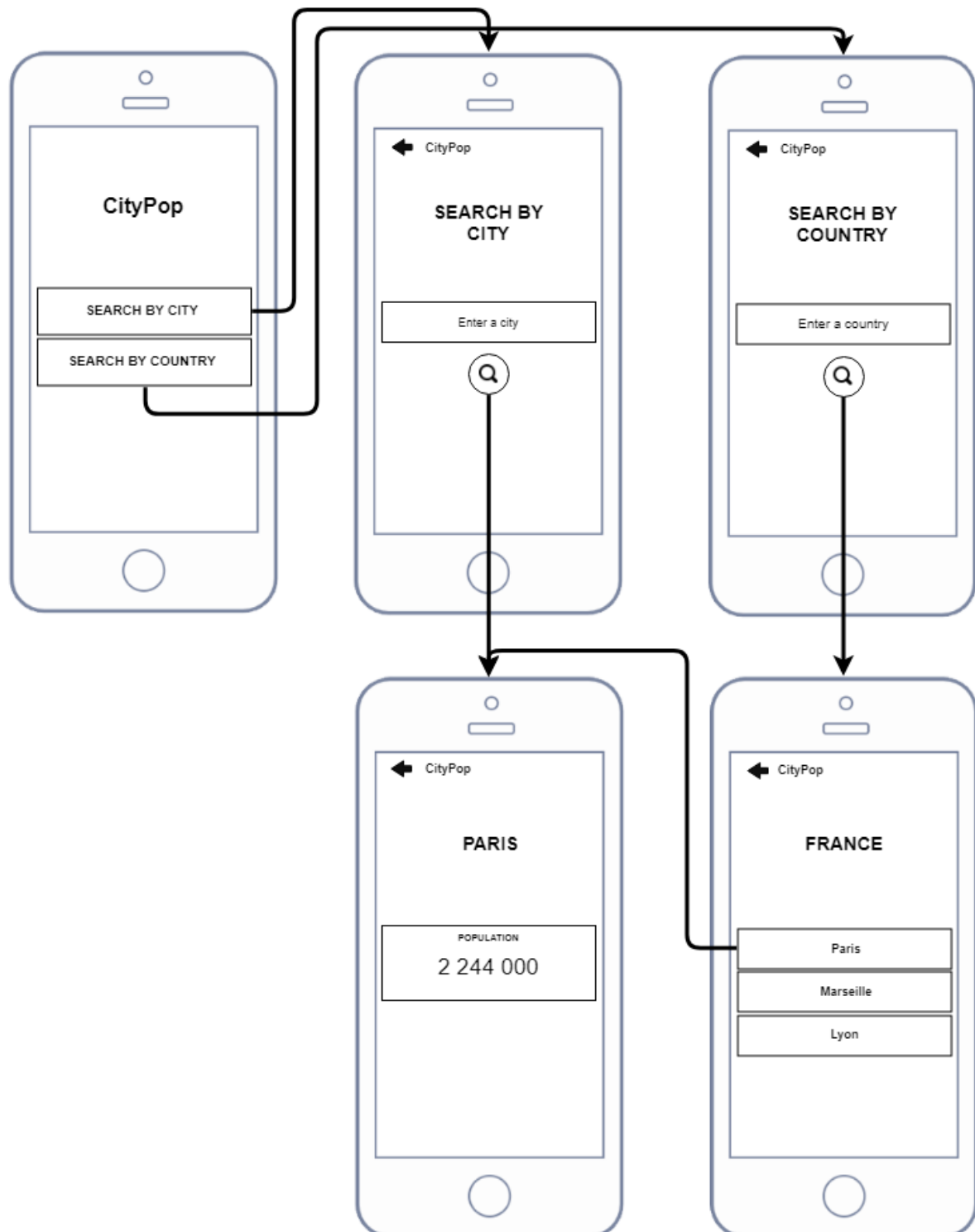
Implementationsråd

Det finns många sätt att få fram antalet invånare för en stad. Du får välja själv hur du vill lösa det, men vi tipsar om GeoNames API.

Se <http://www.geonames.org/export/geonames-search.html>

GeoNames kräver ett användarnamn för att kunna använda API:et. Du kan använda "weknowit" som användarnamn.

Wireframe



Bedömning

Nedanstående punkter ligger till grund för vår bedömning av arbetsprovet.

- Hur du använder versionshantering (commit-meddelande, uppdelning av commits)
- Din förmåga att följa en kravspecifikation
- Din förmåga att ta fram en design utifrån wireframes
- Din struktur på kod och kommentering
- Dokumentering av projektet, såsom hur man bygger eller sätter upp en utvecklingsmiljö