

Övningsuppgift 1

I denna övningsuppgift kommer du att träna på

- Konfigurera din utvecklingsmiljö
- Skapa en React Applikation utan verktygsbälte
- Skapa en React Applikation med verktygsbälte
- Skapa React element med hjälp av JSX

Denna övningsuppgift är en övning som täcker första veckan.

Konfigurera din utvecklingsmiljö

För att utveckla applikationer med react behöver du ha en fungerande utvecklingsmiljö. Du behöver, om de inte redan har det, installera följande verktyg på din dator:

1. VScode
 1. Prettier - konfigurera det så att den formaterar din kod vid sparande.
 2. Simple React Snippets (Burk Holland) - studera vilka kortkommandon som finns och försök att använda dem i de kommande övningarna.
2. Node (npm)
3. Installera create-react-app (med hjälp av npm). Om du använder Windows och får problem när du kör programmet kan du behöva ändra [din exekverings policy](#).
4. Installera React Developer Tools i Chrome

Skapa en React Applikation utan verktygsbälte

När du inte har ett verktygsbälte kan du inte skapa React-element med hjälp av JSX. Du får tillgång till react genom att inkludera skript-filerna med hjälp av script-taggar i din html-fil.

Du har blivit ombedd av den lokala dansstudion att skapa en enkel sida med ett registreringsformulär. Skapa följande sida i din applikation utan verktygsbälte. Du behöver inte implementera själva event-handlern för "Skicka"-knappen. Det räcker att du skapar alla element som behövs (div, form, label, input, br och button mf).

Anmäl till Danslektion

Namn

Email

Skicka

Skapa en React Applikation med hjälp av ett verktygsbälte

Använd create-react-app för att skapa ett nytt projekt.

Skapa "Danslektions"-formuläret med hjälp av JSX.

Lägg till ytterligare ett input fält, ett tal, där åldern på deltagaren kan matas in.

Gör validering

- Om det inte är ett tal eller om åldern är mindre än 4 och större än 75 skall ett felmeddelande visas (en div/span renderas).
- Om åldern är mindre än 18 skall en kryssruta visas - "Jag som målsman anmäler mitt barn".

Du kan göra valideringen antingen när knappen trycks ner, när fältet tappat fokus eller när fältet förändras. Det viktiga är inte när du gör valideringen - vi vill träna på att göra vilkorad rendering i en react-komponent.

Om du har tid över

1. Styla dina komponenter med Bootstrap
2. Kör din JSX-kod (hela komponenten) med åldersrutan och valideringen i Babel och undersök resultatet av transpileringen.
3. Implementera ålders rutan och kryss-rutan med valideringar i applikationen utan verktygsbälte (dvs utan JSX).