

# Programmeringsuppgift

JavaScript + C#

- **Beskrivning**

- Skapa en webbsida som genererar potentiellt oändligt med kvadrater i en kvadratisk form.

- **Teknik**

- Själva webbsidan ska programmeras med react.js. CSS-ramverk behövs inte användas om du inte själv vill – isf med fördel TailwindCSS.
- API ska programmeras med .NET / C#.

# Uppgiften



När användaren klickar på "Lägg till ruta" ska en ny ruta läggas till, varje ruta som läggs till ska till slut bilda en ny kvadrat med rutor.

Börja med 0 rutor till teoretiskt obegränsat. Färgen på rutan ska vara slumpmässig, men aldrig samma som föregående ruta.

Till vänster ser du flödet för varje knapptryckning, en slumpmässigt färgad ruta läggs till.



Lägg till ruta

O.S.V. 😊



Lägg till ruta

O.S.V. 😊

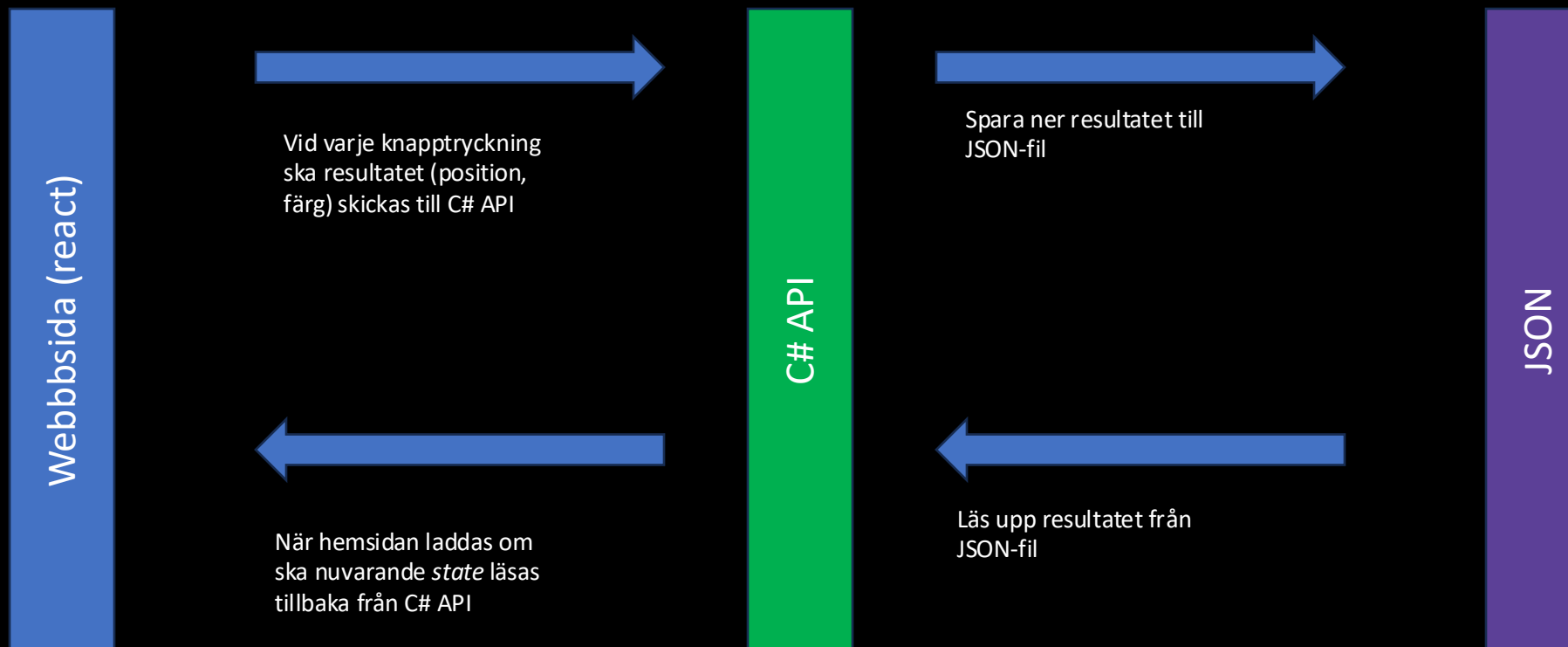


Lägg till ruta

O.S.V. 😊

Vid varje knapptryckning av "Lägg till ruta" ska resultat (position, färg) sparas ner via .NET API till disk i json-format.

När webbsidan stängs och öppnas ska befintligt resultat läsas upp igen. På så sätt har webbsidan ett *state*.



- **Var ska jag spara koden?**
  - Spara uppgiften på ett publikt Github-repo.
- **Kan jag använda AI?**
  - Absolut! Det är OK att använda AI som ChatGPT, Github Copilot, m.m. Det viktigaste är att du kan förklara och resonera kring dina design- och teknikval.
- **Måste jag driftsätta lösningen?**
  - Nej, det är OK att bara köra den lokalt på din egen dator.
- **Vad bedömer ni?**
  - Det vi bedömer främst är förmågan att angripa uppgiften och resonera kring de val som gjorts.
  - Det är såklart mycket positivt om du löser uppgiften men inte ett krav.
  - Vi kommer att tillsammans gå igenom och diskutera din lösning.

# FAQ



