

Wordsmith Inc

Hemuppgift – ASP.NET Core & valfri JS-baserad frontend

Bakgrund

Wordsmith Inc har en världsledande affärsidé: Att reversera ord i meningar. Ordningen av bokstäver reverseras och ursprunglig ordningsföljd i meningen behålls.

Exempel

Input: The red fox crosses the ice, intent on none of my business.

Output: ehT der xof sessorc eht eci, tnetni no enon fo ym ssenisub.

Tidigare sköttes detta av de anställda manuellt, men nu är det dags att låta datorn ta över. Målbilden är en responsiv webbplats som på ett snyggt sätt klarar av att reversera godtyckliga meningar.

Uppgift

Bygg första versionen av systemet med en responsiv webbklient, och en återanvändbar serverside-komponent som reverserar meningar.

I första versionen har Wordsmith kravställt en användarvänlig lösning där man kan mata in en mening med återkoppling av resultatet till användaren. De senaste reverserade meningarna skall visas för användarna i klienten, och för att kunna sälja denna viktiga data framöver, vill Wordsmith att samtliga reverserade meningar skall persisteras.

Wordsmiths arkitekter har bestämt att all affärslogik skall byggas i ASP.NET Core (med .NET Core Runtime) bakom ett WebAPI interface, och att klienten ska göras i ett modernt javascriptbaserat ramverk. Persistenshantering skall göras mot valfri databas.

Koden ska vara av produktionskvalitet redan från början och redo att säljas som tjänst när den deployats i lämplig produktionsmiljö enligt din rekommendation.

Klienten och backend skall kunna byggas och deployas stand-alone via bifogade script.

Om du vill göra någon ändring i uppgiftens omfång, funktionalitet eller teknikval kan du diskutera detta med din produktägare, liksom alla eventuella frågor och förtydliganden kring kraven.

Inlämning

Länk till github repository, samt instruktioner om hur systemet byggs, deployas och körs lokalt från en ren installation.