

Analys Quizzy – Hamdi Kantarci

Quizzy “programmet” som jag valt att döpa det till är uppdelad i tre huvudsektioner - startskärmen (home), själva quizen (quiz-section), och resultatsektionen (result-box). Den är strukturerad i HTML och stylad med CSS. Hjärnkontoret sitter i javascript filen där jag med hjälp av funktioner och arrays samt lite multiplikation för progress.

HTML och CSS:

- HTML användes för att sätta strukturen, också här blev det en hel del arbete eftersom jag redan från början hade en idé med projektet.
- CSS användes för att sätta stilen, den här delen blev lite väl stökig eftersom jag fastnade på att lägga tid på utseendet men de blev istället lite stökigt kan jag själv tycka.

JavaScript-funktioner:

Variabler – Jag använder mig av konstanta variabler för att göra det möjligt att enkelt komma åt och manipulera mina DOM element.

Popupp-funktioner - StartBtn, exitBtn, continueBtn är knappar som startar och avslutar uizet eller fortsätter till quiz sektionen. Funktionerna kopplade till dessa knappar ändrar klasser för att visa ioch dölja popup och styra huvudsektionens aktivitet.

Quiz-start och återställning - StartBtn.onclick aktiverar popupen och gör huvudsektionen aktiv för att starta quizen. ExitBtn.onclick stänger popupen och inaktiverar huvudsektionen för att återgå till startsidan. ContinueBtn.onclick aktiverar quiz sektionen och förbereder frågevisningen.

Frågehantering - ShowQuestions(index) fyller i frågeinformation baserat på index och uppdaterar visningen med rätt svarsalternativ. OptionSelected(answer) hanterar användarens svar och uppdaterar gränssnittet med rätt/fel markeringar.

Quiz avslutet och återställning - TryAgainBtn.onclick och goHomeBtn.onclick återställer quizet genom att visa första frågan, nollställa räknare och resultat samt navigera användaren tillbaka till startsidan eller visa resultatet igen.

Resultatvisning - ShowResultBox() visar resultatsektionen med poäng och en cirkulär progresseffekt baserad på användarens resultat. Här använder jag progressendvalue som en variabel för att beräkna den cirkulära progressen i slutet av quizen. Genom att multiplicera spelarens poäng med 2

och sen dela det med totalt antal frågor. Sen multiplicera det med 50 för en procentandel, cirkeln är en gradient dessutom som sträcker sig från 0 till 50.

Quiz frågorna - En array (questions) innehåller objekt för varje fråga med information som frågetext, svarsalternativ, korrekt svar och bild, här valde jag att ha en separat fil för frågorna. Denna JavaScript-kod effektivt implementerar logiken för FilmQuiz-applikationen och erbjuder en strukturerad och användarvänlig lösning för att interagera med användaren och presentera resultatet

Referenslista:

Codecademy. Cheatsheets/Functions Codecademy Tillgänglig:

<https://www.codecademy.com/learn/introduction-to-javascript/modules/learn-javascript-functions/cheatsheet> / (u.å)

Codecademy. Cheatsheets/Objects Codecademy Tillgänglig:

<https://www.codecademy.com/learn/introduction-to-javascript/modules/learn-javascript-objects/cheatsheet> (u.å)

Coding With Nick (2021). *Create a Quiz App using HTML CSS & JavaScript | Quiz Web App using JavaScript* [Video online]. <https://www.youtube.com/watch?v=CqddblrEM5I>

Tyler Potts (2022). *Build a QUIZ app using Vue JS | Easy Tutorial* [Video].

<https://www.youtube.com/watch?v=6cXWWOxrZiw>

GreatStack (2021). *How To Make Circular Progress Bar Using HTML CSS JavaScript | Neomorphism Progress Bar* [Video online]. <https://www.youtube.com/watch?v=mSfsGTlQlxg>

Mdn web docs. Array : Mdn web docs. Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array / [2023-12-18]

Net Ninja (2018). *Object Oriented JavaScript Tutorial #1 – 11* [Video online].

<https://www.youtube.com/watch?v=mSfsGTlQlxg>

GJP100 2023 0302 - Förstå DOM (2022). [Video online].

https://www.youtube.com/watch?v=y8NHSZbpx2o&list=PLhAmtjIxnRssQ4-eXoptYOVGM_IeAdFK&t=1s

w3schools. Javascript HTML DOM: w3schools. Tillgänglig:

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp / (u.å).

dcode (2020). *Learn JavaScript Loops in 10 Minute* [Video online].

<https://www.youtube.com/watch?v=LuAWFium1nk>

dcode (2023). *5 JavaScript Math Functions You Need to Know* [Video online].

<https://www.youtube.com/watch?v=H1u09emZQts>

