

Dokumentation

Bloggens pseudokod

START

Skapa en lista med strängvektorer som heter [myBlog]
Spara några exempelinlägg i [myBlog]

SÅ LÄNGE användaren inte avslutar programmet

Rensa konsolen
Hälsa användaren välkommen
Visa användarens val
"[1] Skriv ut alla blogginlägg"
"[2] Skriv nytt inlägg i bloggen"
"[3] Sök inlägg i bloggen"
"[4] Sortera inlägg i bloggen"
"[5] Ta bort ett inlägg från bloggen"
"[9] Avsluta programmet"
Användaren gör ett val
Spara användarens val i [menu]

VÄLJ fall ur [menu]

Fall 1:

Rensa konsolen
Presentera alla inlägg i bloggen
FÖR så många gånger som det finns inlägg i [myBlog]
Skriva ut inlägg nummer
FÖR VARJE rad i inlägget
Skriv ut raden
Kalla på metoden menuFooter

Fall 2:

Rensa konsolen
Presentera att detta är ett nytt inlägg

Be användaren att mata in titel

SÅ LÄNGE [title] är tom

Spara användarens inmatning i [title]
OM [title] är tom, om användaren endast tryckt på Enter
Skriva ut "Titel tillåts inte vara tom! Skriv in en titel."

Be användaren att mata in postinnehåll och att avsluta med en ensam punkt på en rad

SÅ LÄNGE loopen inte avbryts genom en inmatning bestående av en punkt på en rad

Spara användarens inmatning i [input]
OM [input] bara är en punkt
Avbryt **SÅ LÄNGE**

ANNARS

Lägg till [input] i listan [content]

Skapa en strängvektor med 2 + antalet inmatade innehållsrader element som heter [blogpost]

Spara en tidsstämpel i formatet YYYY-MM-DD HH:MM:SS i [blogpost] element 0

Spara [title] i [blogpost] element 1

Spara "2" i räknaren [element]

FÖR VARJE rad i [content]

Spara raden i [blogpost] på indexposition element
Öka [element]-räknaren med 1

Spara [blogpost] i [myBlog]
Kalla på metoden menuFooter

Fall 3:

Skapa en lista med nummer som heter [searchresult]
Rensa konsolen
Presentera sökningsmeny
Visa användarens val
"[1] Sök linjärt efter ord i titel"
"[2] Sök linjärt efter ord i inläggstexter"
"[3] Sök binärt efter inlägg med specifik tidsstämpel i bloggen"
"[4] Tillbaka till huvudmenyn"
Användaren gör ett val
Spara användarens val i [searchmenu]

VÄJ fall ur [searchmenu]

Fall 1:

Rensa konsolen
Presentera att användaren ska söka linjärt efter ord i titel
Be användaren att mata in sökord
Spara användarens inmatning i [key]

FÖR alla inlägg i bloggen

FÖR VARJE ord i varje titel, i varje inlägg

OM [key] är nuvarande ord

Lägg till nuvarande inläggs indexnummer i listan [searchresult]

OM [searchresult] innehåller något

Skriv ut att något har hittats

FÖR VARJE inläggsindexpositionsnummer i [searchresult]

Skriv ut inläggsindexpositionsnummer

Skriv ut i vilka inläggs titlar som sökordet hittades |

Skriv ut hur många inlägg det finns totalt i bloggen

ANNARS

Skriv ut att inget hittades

Kalla på metoden menuFooter

Fall 2:

Rensa konsolen
Presentera att användaren ska söka linjärt efter ord i inläggstexter
Be användaren att mata in sökord
Spara användarens inmatning i [key]

FÖR alla inlägg i bloggen

FÖR alla innehållsrader i inlägget (indexposition 2 och framåt)

FÖR VARJE ord i raden

OM [key] är ordet

Lägg till inläggets indexnummer till listan [searchresult]

OM [searchresult] innehåller något

Skriv ut att något hittades

FÖR VARJE inläggsindexpositionsnummer i [searchresult]

Skriv ut inläggsindexpositionsnummer

Skriv ut i hur många inläggs inläggstexter som sökordet hittades |

Skriv ut hur många inlägg det finns totalt i bloggen

ANNARS

Skriv ut att inget hittades

Kalla på metoden menuFooter

Fall 3:

Rensa konsolen

Kalla på metoden sortBlog med argumenten myBlog och 0

Presentera att detta är där man kan söka binärt efter inlägg med specifik tidsstämpel i bloggen

Skriv ut att man kan söka efter tidsstämpel i formatet YYYY-MM-DD HH:MM:SS med exempel

Be användaren att mata in sök specifik tidsstämpel

Spara användarens inmatning i [key]

Spara siffran 0 i [first]

Spara siffran för antalet blogginlägg - 1 i [last]

SÅ LÄNGE [first] är mindre än eller lika med [last]

Spara ([first] + [last]) / 2 i [mellan]

OM [key] är större än blogginläggets med indexnumret [middle]:s tidsstämpel

Spara [middle] + 1 i [first]

ANNARS OM [key] är mindre än blogginläggets med indexnumret [middle]:s tidsstämpel

Spara [middle] - 1 i [last]

ANNARS

Skriv ut i vilket inlägg som tidsstämpeln lagrad i [key] hittades

FÖR VARJE rad i det hittade inlägget

Skriv ut raden

Avbryt SÅ LÄNGE

OM [first] är större än [last]

Skriv ut att inget hittades

Kalla på menuFooter

Fall 4:

Återvänd till huvudmenyn

Övriga Fall:

Kalla på metoden menuDefault

Fall 4:

Presentera att det börjar sortera alla inlägg i bloggen

Kalla på metoden sortBlog med argumenten myBlog och 0, och spara returvärdet i myBlog

Skriv ut att bloggen nu har sorterats

Kalla på metoden menuFooter

Fall 5:

Rensa konsolen

Presentera att man kan ta bort ett inlägg från bloggen

Skriv ut information att inläggets nummer visas i första menyvalet i huvudmenyn och exempel

Be användaren att mata in inlägg nummer som ska tas bort

Spara användarens inmatning i [postnumber]

OM [postnumber] är större än 0 OCH lägre än eller lika med antalet inlägg i bloggen

Skriva ut inlägg nummer

FÖR VARJE rad i inlägget

Skriv ut raden

Fråga om användaren är helt säker att man vill ta bort inlägget

Be användaren att mata in svar, ja eller nej

Spara användarens inmatade svar i [val]

OM [val] är lika med "ja"

Ta bort inlägget från bloggen

Skriv ut att inlägget tagits bort

ANNARS

Skriv ut vi avbryter och att inget inlägg kommer att tas bort

ANNARS

Skriv ut att inläggsnumret måste vara större än 0 och ej högre än det totala antalet inlägg i bloggen

Skriv ut samt vad det totala antalet inlägg är

Kalla på metoden menuFooter

Fall 9:

Avsluta programmet

Övriga Fall:

Kalla på metoden menuDefault

Metoder

METOD sortBlog som tar argumenten [blog] och [sortindex]

FÖR alla inlägg i [blog] med en räknare [i] som ökar med 1 i varje varv

Spara inläggets värde på indexposition [i][sortindex] i [blog] i [key]

Spara inlägget i [post]

Sätt flaggan [move] till true

FÖR [j], som är [i] - 1, så länge som [j] är större än eller lika med 0 och [move] är true

OM [key] är mindre än föregående inläggs värde på samma indexposition som [key]

Spara inlägget [j] på ([j] + 1) i [blog]

Subtrahera 1 från [j]

Spara inlägget [post] i ([j] + 1) i [blog]

ANNARS

Sätt flaggan [move] till false

Returnera den sorterade bloggen [blog]

METOD menuDefault

Informera användaren att de måste ange ett giltigt menyval

Kalla på metoden menuFooter

METOD menuFooter

Skriv ut "Tryck ENTER för att återvända till menyn."

Vänta tills användaren tryckt Enter

STOPP