Problemlösning och metoder för

grupparebeten

Hanna Limar

Agenda

Par progr

Att arbeta i

Validatorer

Miniprojek:

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Liman

Välkomna till dagens föreläsning!

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Att arbeta i

.

Miniprojekt

Välkomna till dagens föreläsning!

ldag kommer vi lära oss metoder för att arbeta på grupparbeten och mera om problemlösning

Agenda

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Linea

Hanna Lima

Agenda

Par programmering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojekt

Idag kommer vi gå igenom:

- Repetition av JavaScript (DOM)
- Hur parprogrammera?
- Hur arbeta i grupp?
- Hur använda GitHub inom grupparbeten
 - Github Kanban board
 - Branches
- Validatorer
 - vilka validatorer kan man använda?
 - Hur använder man dem
- Miniprojekt där ni får jobba i par

Repetition

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Par programmering

Att arbeta i

Validatorer

Miniprojekt

Vad kommer ni ihåg gällande JavaScript?

Jag tänkte att vi kollar på ett par kodexempel för att repetera!

Parprogrammering

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Par programmering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojekt

Vad innebär parprogrammering?

- Parprogrammering är en metod där två personer arbetar tillsammans på samma kodbas.
- Genom att samarbeta på detta sätt kan utvecklarna dela sin kunskap och erfarenhet, samtidigt som de kan upptäcka och lösa problem tillsammans.

Parprogrammering

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par programmering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojek

Hur parpgrogrammera?

- När man parprogrammerar så sitter utvecklarna bredvid varandra, eller jobbar på distans via till exempel discord så att båda kan dela skärm.
- Man kan parpgrogrammera till exempel genom att ena skriver koden, och den andra har fram dokumentation över programmeringsspråket som används och ger goda råd och instruktioner.

Parprogrammering

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par programmering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojek

Fördelar med parprogrammering

- Genom att ha två personer som arbetar på samma kod så minskar risken för att felaktig kod läggs till eller att buggar missas. Till exempel små teckenfel är lättare att hitta.
- Parprogrammering är en bra möjlighet att lära sig av andra och förbättra kommunikationsförmågan. Till exempel så kan man lära sig hur man kan ge instruktioner åt den som skriver koden.
- Det lönar sig att växla så att båda får pröva på båda rollerna!

Testa på parprogrammering

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Par program-

mering
Att arbeta i

grupp

Validatorer

Miniprojekt

Under handlednings sessionen idag kommer ni även själva få pröva på att parprogrammera!

Ni kommer få jobba i olika grupprum på discord i par och lösa några uppgifter tillsammans. Jag kommer dela in er i par senare.

Att arbeta i grupp

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

ar program

Att arbeta i grupp

Validatore

Det finns olika metoder för hur man arbetar i projekt.

Ett mer "traditionellt" sätt att arbeta är **Waterfall** som är den metod som man tidigare tillämpat inom utveckling av projekt.

Agile är den mer relevanta varianten idag. Inom agila metoder finns det även olika submetoder. Dessa är till exempel **Scrum** och **Kanban**, men dessa kommer vi inte hinna behandla destu mer under denna kurs.

Låt oss kolla på ett par figurer över Waterfall och Agila metoder.

Metoder - exempel

Problemlösning och metoder för grupparebeten

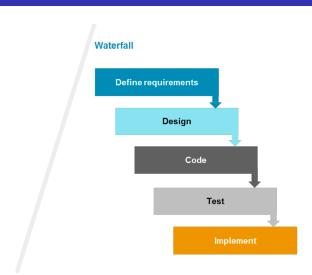
Hanna Limar

Agenda

Par program

Att arbeta i

Validatore



Metoder - exempel

Problemlösning och metoder för grupparebeten

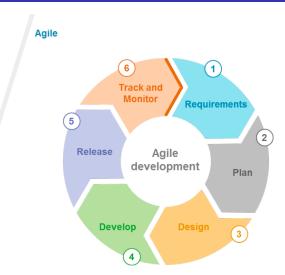
Hanna Lima

Agenda

Par program

Att arbeta i

grupp Validatore



Metoder - exempel

Problemlösning och metoder för grupparebeten

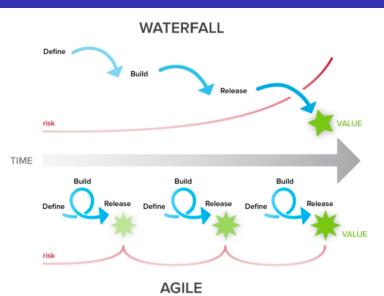
Hanna Limar

Agenda

Par program

Att arbeta i grupp

Validatore



Hur arbeta agilt?

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par program

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojek

- Regelbunden och tydlig kommunikation med alla gruppmedlemmar.
- Förståelse för komplexiteten i att förutsäga vad framgångfaktorerna är innan arbetet är påbörjat.
- Inkluderande och iterativt arbete, där utvärdering efter varje steg är centralt.
- Den grundläggande idén är att allting ska gå att ändra och ändringar ska välkomnas!

Istället för att försöka "göra allt på en gång" så kommer man överens i sitt team att arbeta i korta iterationer med tydlig feedback.

Saker att diskutera innan man börjar arbeta med ett projekt:

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par prograi

Att arbeta i

Validatore

- Lista av allt som behövs i produkten som ska utvecklas
- Dela upp arbetet, vem programmerar vad?
- Remote eller ej?
- Hur ofta möten för att kolla att utvecklande fortlöper och reflektera över gjort arbete

Mera läsbart om Agila metoder

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par program

Att arbeta i

Validatorer

Miniprojek

Läs gärna mera om agila metoder här

https://wwwwenellse.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2016/09/agileradikal-revolution-eller-enkel-evolution-mats-nyman-2010.pdf

https://www.cornerstone.se/inspiration/affarskompetens/projekt-och-agila-arbetssatt/vad-menas-med-agil-metodik-och-agila-metoder

Rast

Problemlösning och metoder

grupparebeten

Att arbeta i grupp

Nu tar vi en 10 minuters bensträckare!

GitHub inom grupparbeten

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

ar program ering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojekt

Hur använda GitHub inom grupparbeten?

Låt oss kolla på hur man praktiskt kan använda GitHub då man jobbar i grupp.

För dett har jag skapat en liten "blog" webbsida: https://github.com/limanhanna/Grupparbete-exempel

- Repositories
- @ GitHub project även kallad Kanban board
 - Hur skapa en Kanban board?
- Bracher
 - Men vad var brancher nu igen? låt oss kolla på en bild!

Brancher

Problemlösning och metoder för grupparebeten

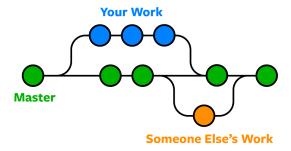
Hanna Limar

Agenda

Par program-

Att arbeta i grupp

Validatore



GitHub inom grupparbeten

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Par program

Att arbeta i

Validatore

Miniprojekt

Hur använda GitHub inom grupparbeten?

- Brancher
 - Hur skapa ny branch? Man kan skapa på många sätt
 - git branch branch-name
 - I GitHub
 - I VS Code
 - Hur merga branch
 - Merga i GitHub
 - Eller Merga i VS Code

GitHub inom grupparbeten

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Par programmering

Att arbeta i grupp

Validatore

Miniprojekt

I denna kurs kommer ni inte arbeta i grupp på någon inlämningsuppgit, men det är bra att förstå hur GitHub fungerar och hur man kunde använda det.

Validering

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agend

Par program

Att arbeta grupp

Validatorer

Kontrollerar att vi följer aktuella standarer för HTML och CSS.

Det finns verktyg att tillgodogöra sig när det kommer till att kontrollera sin HTML och CSS så man vet huruvida man tänkt tokigt eller ej. Ett bra verktyg för detta är en validator.

Den som rekommenderas är standardiseringsorganet W3Cs egna validator som hittas nedan. Validatorn är olika beroende på om du kontrollerar din HTML eller CSS kod.

HTML https://validator.w3.org/

CSS https://jigsaw.w3.org/css-validator/

Varföf validering?

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

ar program

Att arbeta grupp

Validatorer

Miniprojek

Anledningen är egentligen väldigt simpel, därför att vi är allatrots allt, bara människor och vi begår misstag. En validator hjälper oss att enkelt fånga enkla misstag och snedsteg utan större huvudvärk.

Det hjälper oss också att göra våra webbplatser lite mer konsekventa mellan olika webbläsare.

Vad är W3C?

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

ar program ering

Att arbeta i

Validatorer

W3C står för World Wide Web Consortium.

WRC är en internationell standardorganisation som arbetar för att utveckla webbstandarder och riktlinjer.

W3C:s validatorer är verktyg som skapats av W3C för att kontrollera och validera webbsidor och dokument mot de standarder och riktlinjer som W3C har fastställt.

Mera om W3Cs standarder hittar man här: https://www.w3.org/standards/webdesign/

Miniprojekt med parprogrammering och problemlösning

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Α Ι

Par progra

Att arbeta

Validatore

- Under dagens miniprojekt så kommer ni får arbeta i par. Ni får då öva på att lösa problem tillsammans och ni kommer få testa på att använda HTML och CSS validatorerna.
- Ni kommer få en HTML fil och en CSS fil som tyvärr innehåller en massa fel som ni måste lösa med hjälp av validatorerna.
- Exempelsvar till miniprojektet kommer jag ladda upp redan idag. Om ni inte hinner med hela miniprojektet idag, så får ni gärna fortsätta på det på egen hand när ni hinner.

Rast

Problemlösning och metoder för grupparebeten

Hanna Lima

Agenda

Att arbeta i

grupp

Validatorer

Miniprojekt

Nu tar vi en 10 minuters paus före vi börjar med miniprojektet

Jag kommer dela upp er färdigt i par under rasten och så ses vi på discord efter rasten Problemlösning och metoder

grupparebeten

Hanna Limai

Agenda

Par program

-Δtt arbeta

. . . .