

Foodbank

Grupp 21

Kodgranskning

V. 2.1

2019-06-01

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
19-04-17	1.0	Uppdaterat Syfte, Referenser, Process, Checklista	Joel Sjöstrand
19-05-09	2.0	Första kodgranskningsprotokoll tillagd	Joel Sjöstrand
19-06-01	2.1	Riktlinjer för kod och disposition	Joel Sjöstrand

Innehåll

Dokumenthistorik	2
Kodgranskning	4
Syfte	4
Ordlista	4
Referenser	4
Process	5
Riktlinjer för kod	6
Checklista för granskningsmöte	6
Granskningsprotokoll	7
Granskningsprotokoll 1	7

Kodgranskning

Syfte

Syftet med detta dokument är att ha en granskningsprocess som kan följas steg för steg och att granskningarna är konsekventa med varandra. Här finns även riktlinjer för kod som ska användas av samtliga när de arbetar på projektet. Det ger även en inblick i historiken av kodändringar som sker på grund av granskningen och kan hjälpa till att motverka eventuella fel i framtiden när medlemmarna i projektet blivit bekanta med de vanliga felen som görs i koden.

Ordlista

Query - Förfrågan som skickas till databasen.

Referenser

[1] Fagan, Michael E (2001) [1986]. "[Advances in Software Inspections](#)" (PDF). *Pioneers and Their Contributions to Software Engineering*. pp. 335–360.

Process

Processen är en modifierad version av "Fagan inspection" som är en populär process som används i bland annat i inspektioner av mjukvara [1].

Roller som behövs för granskningen är **Moderator**, **Författare** och **Inspektörer**. Dessa tilldelas innan mötet till respektive person.

Dokumentet som granskas prioriteras enligt funktionalitet i systemet och vilken relation dessa har till kraven i kravdokumentet. Detta prioriteringssätt är lämpligt då det inte krockar med den arbetsprocess som styrs av projektets krav.

- 1. Protokoll planeras av moderatören

Moderatören skriver upp en plan inför mötet över hur inspektionen ska genomföras. Detta ska innehålla alla delar av granskningen som behövs för ett komplett granskningsprotokoll.

- 2. Författaren av koden beskriver hur koden fungerar

Genom att författaren förklarar hur hen skrivit koden och hur den fungerar får övriga personer en grundläggande förståelse för koden och ger därför en bättre grund till att kritisera och föreslå förbättringar. Denna del kan anpassas beroende på vilken erfarenhet samtliga har med programmeringsspråket och/eller verket i sig.

- 3. Inspektörerna granskar dokumenten och filerna enskilt

Genom att enskilt gå igenom dokumenten kan man på egen hand utveckla en bas för att föreslå förbättringar och påpeka defekter som sker i nästa steg. Det är viktigt att inspektörerna har en grundläggande idé om hur koden fungerar och har läst igenom riktlinjerna för koden i det språket som är i fokus.

- 4. Moderatören går igenom dokumentet medan inspektörer kritiserar

Moderatören visar delar av dokumenten och inspektörerna påpekar de fel och eventuella förbättringar som behövs i koden. Kritiken noteras av samtliga och skrivs ner av moderatören. Kritiken skall vara relevant och formulerat på ett sätt som gör det möjligt för författaren att verkställa.

- 5. Författaren verkställer förbättringar

Efter kritiken har fastställts ges den vidare till författaren som verkställer de punkter som har framförts av inspektörerna.

- 6. Förändringarna av dokumenten inspekteras

Dokumenten inspekteras en sista gång för att se till att ändringarna stämmer överens med kritiken som framförts under granskningen.

Riktlinjer för kod

JavaScript och Java:

1. Korrekt indentering
2. Tydliga variabelnamn
3. Kommentarer för varje metod
4. Camel case på variabler och metoder

HTML och CSS:

1. Korrekt indentering
2. Tydliga klass- och identifieringsnamn

Checklista för granskningsmöte

1. Protokollet planeras av moderatören
2. Författaren av koden beskriver hur koden fungerar
3. Inspektörerna granskar dokumenten och filerna enskilt
4. Moderatören går igenom dokumentet medans inspektörer kritiserar
5. Författaren verkställer förbättringar
6. Förändringarna av dokumenten inspekteras

Granskningsprotokoll

Granskningsprotokoll 1

Fil som granskades: `app.js` i `Foodbank.zip`

Datum: 2019-05-09

Närvarande:

- Joel Sjöstrand - Moderator
- Jakob Persson - Författare
- Miroslav Banusic - Inspektör

Problem 1 - Rader 45, 88, 155, 167 Prioritet: Mellan - Ansvarig: JP

Namnen på webbläsarvägarna kan istället vara på svenska.

Problem 2 - Rader 49, 54, 91, 184 Prioritet: Låg - Ansvarig: JP

Querys som skickas till databasen kan fastställas som konstanter istället.

Problem 3 - Rader från 96 Prioritet: Låg - Ansvarig: JP

Onödiga arrayer. Kan skickas direkt från 'result' till render-funktionen.

Problem 4 - Rad 178 Prioritet: Låg - Ansvarig: JP

Variabelnamn för kort. Korta ord behöver inte förkortas. Kan användas hädanefter.

Problem 5 - Prioritet: Mellan - Ansvarig: JP

Kommentarer behövs genom filen som beskriver vad de olika funktionerna och metodanropen gör.

Slutsats:

Problem 1, 2, 4 och 5 har åtgärdats. Problem 3 kvarstår. Problem 3 planeras att åtgärdas på egen tid.