ivan ip

Fontys ICT Semester 3

Research document

Software development S3 Code Scanners

Table of Contents

[Inleiding 2](#_Toc155313272)

[Wat kunnen code scanners doen 3](#_Toc155313273)

[Hoe werken code scanners 4](#_Toc155313274)

[Hoe kan code scanners mijn applicatie verbeteren 5](#_Toc155313275)

# Inleiding

Voor de individuele project maak ik gebruik van Apex Legends API. Met de api kan ik de speler statistieken ophalen en ook de gespeelde matches terugkijken. De bedoeling hiervan is dat spelers gemakkelijk hun statistieken kunnen terug zien en ook de gespeelde matches. Er is namelijk ook geen mogelijkheid om je games terug te zien vandaar dat ik dit project maak. Ook zorg ik ervoor dat ik niet alleen de api zal gebruiken. De data die ik van de api ophaal zal ik continu opslaan in mijn eigen database zodat ik niet afhankelijk ben van de api. Natuurlijk moet mijn website goed presteren zodat mijn website aantrekkelijker is voor gebruikers. Door gebruik te maken van code scanners kan ik mijn site beter laten presteren. Maar wat zijn code scanners en hoe kunnen code scanners ervoor zorgen dat mijn website beter presteert? Daar ga ik het over hebben in dit onderzoek.

# Wat kunnen code scanners doen

Tijdens het coderen kom je wel eens errors tegen die je over het hoofd kijkt. Een code scanner analyseert jouw code voor fouten, bugs, of slechte beveiliging. Door code scanners te gebruiken is het maken van mijn applicatie wel een stuk makkelijker doordat hij errors pakt die ik soms over het hoofd zie en daardoor kan ik ook sneller de error oplossen. Ook voorkomen code scanners dat developers nieuwe problemen creëren.

# Hoe werken code scanners

De code scanner die ik heb gebruikt zit in de ci/cd pipeline. Elke keer als ik een aanpassing heb gemaakt aan mijn project push ik het naar mijn git repository. Hij scant mijn repository en je krijgt ook een bestand die je kunt downloaden. In dat bestand staat de code die hij heeft gescanned zodat je die kunt bekijken. Ook als er errors komen tijdens het pullen de code scanner zet een comment neer met het probleem.

# Hoe kan code scanners mijn applicatie verbeteren

Door code scanners te gebruiken kan ik sneller kijken wat de errors zijn en kan ik ook gelijk zien waar ze zich bevinden. Doordat ik ze sneller kan vinden kan ik ze ook sneller oplossen waardoor ik efficiënter werk. Ook laat de code scanner bugs of code die verbeterd kan worden ook zien. Daardoor kan ik de bugs oplossen en de code die verbeterd kan worden opnieuw maken. Door de code scanner zo te gebruiken werk ik efficiënter en zorgt ook ervoor dat mijn applicatie op een betere manier presteert.

# Bronnen

<https://www.privado.ai/glossary/code-scanning#:~:text=Code%20scanning%20tools%20are%20typically,before%20it%20is%20pushed%20live>.

<https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/code-scanning>

<https://www.checkpoint.com/cyber-hub/cloud-security/what-is-code-scanning/>

<https://snyk.io/learn/code-review/code-scanning/>