

Contents

Hoofd- en deelvragen:	1
Probleem:.....	1
Onderzoeksmethodiek:.....	1
Deelvragen:	2
Welke verschillende documenttypen zijn er?.....	2
Welke documenttype is het meest geschikt voor mijn project? *	2
Bestaat er een compressie methode voor documentatie?	2
Hoe maak ik mijn server secure?	3
Slotwoord:.....	3
Bibliography	3

Hoofd- en deelvragen:

Hoofdvraag:

Hoe kan ik documentatie opslaan op een server, zodat deze veilig en gemakkelijk toegankelijk is voor gebruikers?

Deelvragen:

- Welke verschillende documenttypen zijn er?
- Bestaat er een compressie methode voor documentatie?
- Welke soorten servers zijn er?
- Welke server is het meest geschikt voor mijn project?

Probleem:

Mijn webapp is een soort [Tweakers/Discogs](#) voor audio liefhebbers. Het is de bedoeling dat mensen zelf audioapparatuur kunnen toevoegen aan de database. Om de informatie over zo'n apparaat zo gedetailleerd mogelijk te maken lijkt het mij goed om ook de mogelijkheid te hebben om documentatie zoals handleidingen, technische documenten en folders toe te kunnen voegen aan mijn webapp. Hiervoor zal ik de documentatie moeten opslaan in een server, ik heb dit echter nog nooit gedaan en zal dus moeten uitzoeken wat hierin het meest geschikte is voor mijn toepassing.

Onderzoeksmethodiek:

Elk onderzoek heeft zijn onderzoeksmethodiek nodig, daarom heb ik ook gekeken naar welke onderzoeksmethodieken er zijn en gekeken naar welke het meest geschikt is voor mijn onderzoek. Vanuit school hebben we de opdracht gekregen om een zogenaamde dotnet-methodiek uit te kiezen en te gebruiken. Voor dit onderzoek ga ik voornamelijk gebruik maken van de Library methodiek. Ik kan heel veel bestaande data bestuderen en gebruiken. Met deze data kan ik dan

keuzes maken voor mijn database en mijn onderzoek. Daarnaast ga ik ook gebruik maken van de Workshop methodiek om mijn server te maken en te testen. Dit testen zal tijdens het uitwerken van mijn project plaatsvinden.

Deelvragen:

Welke verschillende documenttypen zijn er?

Er zijn veel verschillende manieren om documenten op te slaan en er zijn dus ook veel verschillende typen. De meest voorkomende zijn .pdf en .docx documenten, denk aan scans en word documenten. Maar omdat er ook oudere apparaten op mijn webapp komen te staan is het goed om te kijken naar de document typen van vroeger. Microsoft Word gebruikt bijvoorbeeld voor nieuwere documenten .docx en voor legacy documenten .doc en Apple Pages gebruikt een ander format namelijk .pages (fileinfo, 2023).

Welke documenttype is het meest geschikt voor mijn project? *

Veel digitale scans zullen dus in het .pdf-format zijn, maar het kan ook zeker voorkomen dat er .doc en .pages bestanden geupload willen worden. Ik kan dus een eis stellen dat alle bestanden een .pdf zijn om het simpel te houden en ervoor te zorgen dat iedereen de bestanden kan openen.

Bestaat er een compressie methode voor documentatie?

Voor simpliciteit houd ik aan dat ik enkel .pdf-bestanden toe sta op mijn webapp. Een pdf-bestand is van zichzelf al compressed. Er kunnen twee verschillende soorten compressie toegepast worden; lossy en lossless. In het algemeen wordt er een lossless compressie toegepast op pdf-bestanden om alle mogelijke informatie te behouden.

Maar wanneer je bijvoorbeeld dit document opslaat als .docx en .pdf zie je dat het .docx document maar 18kb is en een pdf 125kb met lossless compressie. Wanneer je een externe compressie toepast op het pdf-bestand wordt het maar 60kb, nog steeds 3x zo groot als een Word document. Dit komt omdat een pdf-bestand allerlei andere informatie opslaat dat een Word

bestand dan weer niet doet. Om een pdf-bestand zo compatibel mogelijk te maken slaat een pdf-bestand bijvoorbeeld het font op, allerlei metadata over de auteur en wanneer het bestand aangemaakt is (Adobe, 2016). Tot slot is een pdf een graphic bestand en geen tekstbestand, dit houdt in dat een pdf altijd geopend kan worden zolang je het bestand maar hebt. Voor een Word bestand heb je bijvoorbeeld dezelfde font nodig, dezelfde Word versie etc (Shaw, 2021).

Hoe maak ik mijn server secure?

Om mijn webapp veilig te houden moet ik ook nadenken over cybersecurity. In mijn securityonderzoek ga ik kijken naar encryptie, en of ik deze kan toepassen op mijn pdf-files. En andere manier om mijn webapp veiliger te maken is door authenticatie en autorisatie. Ik wil Apache gaan gebruiken als mijn webserver. Ik heb al ervaring met Apache dus dat maakt het proces gemakkelijker. Met echte security heb ik echter nog geen ervaring dus is het belangrijk dat ik hiernaar kijk. Via officiële Apache documentatie kan ik authenticatie en autorisatie toepassen (Apache, 2023). Tot slot kan ik regelmatig backups maken, logs bijhouden van wie toegang heeft tot de server en veranderingen maakt en eventueel een firewall toepassen.

Slotwoord:

Bibliography

Adobe. (2016, October 8). *Why is my PDF so big?* Opgehaald van Adobe:

<https://www.adobe.com/acrobat/hub/how-to/why-is-pdf-so-big>

Apache. (2023, March 30). *Authentication and Authorization*. Opgehaald van Apache:

<https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/auth.html>

fileinfo. (2023, March 29). *Common File Types*. Opgehaald van FileInfo:

<https://fileinfo.com/filetypes/common>

Shaw, E. (2021, November 01). *Perception or Reality? Debating Perceptions for PDF vs Word*.

Opgehaald van DocFly: <https://www.docfly.com/blog/2021/perception-or-reality-debating-perceptions-for-pdf-vs-versus-word>