**✅ Status tot en met hoofdstuk 4**

Het fotobeheerprogramma is volledig heropgebouwd in modulaire vorm. De GUI’s en functionaliteit zijn behouden, maar gestructureerd per onderdeel:

| **Script** | **Rol** |
| --- | --- |
| main.py | Opstartscript, loggingconfiguratie |
| app\_controller.py | Centrale koppeling GUI’s + knoppen + logica |
| media\_player.py | Beheer van slideshow, fotoweergave, video |
| media\_utils.py | Uitlezen extensies, EXIF, filtering |
| MainWindow.py | Slideshow-GUI |
| MediaOrganizerGui.py | Hoofdinterface voor filtering en selectie |
| create\_database.py | Aanmaak van SQLite-database media\_analyse.db |

**📊 Database = centraal uitgangspunt**

Je project gebruikt vanaf nu **structureel een SQLite-database** (media\_analyse.db) als **primaire opslag voor alle metadata, reeksen, analyse en interactie**.

**Tabelstructuur:**

| **Tabel** | **Doel** |
| --- | --- |
| fotos | Alle bekende kenmerken van foto’s (bestandsinfo, EXIF, map) |
| analyse | AI-informatie (gezicht, tags, scores) |
| interactie | Gebruikersinteracties (geselecteerd, verwijderd, beoordeling) |
| reeksen | Groepering van foto’s op basis van tijd en eigenschappen |
| log | Logging van acties per foto (AI of gebruiker) |

💡 **Toekomstige features schrijven altijd naar deze database**, en niet langer naar tijdelijke JSON-bestanden.

**✅ Afgewerkte onderdelen**

| **Hoofdstuk** | **Omschrijving** | **Status** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Projectstructuur + GUI projectaanmaak | ✅ Afgerond |
| 2 | Codebewerking + AI-diff in ProjectAssistent | ✅ Afgerond |
| 3 | VS Code-extensie voor wijzigingen en logging | ✅ Afgerond |
| 4 | FotoBeheerApp opgesplitst en opnieuw opgebouwd | ✅ Afgerond |

**🔜 Actieve todo’s**

**🟡 todo\_media\_analyse\_en\_selectie**

Doel: selecteer, groepeer, verwijder of verplaats media obv datum/EXIF/filter  
➡️ Zal werken **volledig via database**, met alle fotolijsten en selecties rechtstreeks uit tabellen

**🟡 todo\_fotoreeksen\_detectie**

Doel: vind automatisch reeksen van gelijkaardige foto’s (tijd, resolutie, grootte)  
➡️ Database is uitgangspunt  
➡️ Geen visuele AI, wel slimme regels via metadata  
➡️ Bestandsgrootte wordt vergeleken met **±5% marge** (standaard ingesteld)  
➡️ Alle resultaten gaan in tabellen fotos, reeksen, interactie, log

✅ Alles is gestructureerd en voorbereid op verdere uitbouw.