

ONTWIKKELPLAN

SetTag

Automatische EXIF metadata-tagging voor fashion shoots. Van QR-code tot volledig getagde RAW bestanden in Capture One.

4

Fasen

2-3

Weken

macOS

Apple Silicon

Project overzicht

Kerngegevens van het project.

OPDRACHTGEVER

MR MARVIS

ONTWIKKELAAR

Bryze Development

PLATFORM

macOS (Apple Silicon native)

TECHNOLOGIE

**Swift, SwiftUI, ExifTool,
CoreImage**

COMPATIBILITEIT

**Capture One, Lightroom,
Photo Mechanic**

UURTARIEF

€110,- excl. BTW

Ontwikkeling in 4 fasen

Compacte, efficiënte ontwikkeling. Elke fase wordt opgeleverd en afgestemd.

1 Architectuur, core engine & tagging

Week 1

14 uur

- Technische architectuur en QR-code formaat definitie
- Data model: Shoot → Sets → Items hiërarchie
- IPTC/XMP metadata mapping naar Capture One velden
- ExifTool integratie voor snelle metadata-verwerking
- Real-time folder monitoring via macOS FSEvents
- File stability detection (wacht tot bestand volledig geschreven is)
- Thumbnail extractie uit RAW embedded JPEG preview

Oplevering: Werkende tagging engine — bestanden worden automatisch getagd bij detectie

2 Set management, QR & import

Week 1-2

14 uur

- Shoot en set management (aanmaken, bewerken, activeren, verwijderen)
- **USB QR scanner:** plug & play — scan en set is direct actief
- **QR generator:** maak QR-codes per set, print of toon op tablet
- **QR uit tethered foto:** detecteer QR-code in het RAW beeld
- **CSV import:** importeer meerdere sets vanuit spreadsheet
- Persistentie: shoots en sets lokaal opgeslagen

Oplevering: Volledig set-management met alle input-methodes

3

UI, dashboard & gebruikerservaring

Week 2

10 uur

- macOS menu bar app — altijd bereikbaar, nooit in de weg
- Hoofdvenster: Sets tab, Watch Folder tab, Log tab
- Inline editing: snel een set aanpassen zonder de flow te onderbreken
- Live dashboard: actieve set, thumbnail strip, foto-teller
- Export functionaliteit (CSV/JSON)
- Visuele feedback bij elke actie

Oplevering: Volledige gebruikersinterface, klaar voor productie-test

4

Testen, optimalisatie & oplevering

Week 2-3

12 uur

- Stresstest met grote volumes (200+ bestanden per set)
- Capture One compatibiliteit-validatie
- Performance optimalisatie en edge cases
- Imagebank compatibiliteit-check (IPTC standaard validatie)
- Documentatie, handleiding en installatie-pakket

Oplevering: Productie-klare applicatie, handleiding, DMG installer

Visuele **tijdslijn**



Begroting

Op basis van uurtarief €110,- exclusief BTW.

Fase	Omschrijving	Uren	Bedrag
1	Architectuur, core engine & tagging	14	€ 1.540
2	Set management, QR & import	14	€ 1.540
3	UI, dashboard & gebruikerservaring	10	€ 1.100
4	Testen, optimalisatie & oplevering	12	€ 1.320
Totaal		50	€ 5.500

50

Geschatte uren

€110

Per uur excl. BTW

€5.500

Totaal excl. BTW

Inclusief BTW (21%): € 6.655,- · Aanbetaling 50% bij opdrachtverlening: € 2.750,-

Wat is **inbegrepen**

SOFTWARE

Native macOS app (Apple Silicon), gecompileerde applicatie

COMPATIBILITEIT

Capture One 16+, CR3, NEF, ARW, RAF, DNG, JPEG, TIFF

DOCUMENTATIE

Gebruikershandleiding en technische documentatie

SUPPORT

30 dagen na oplevering, bugfixes inbegrepen

DOORONTWIKKELING

Extra features en aanpassingen op nacalculatie (€110/uur)

Voorwaarden en opmerkingen

- Uren zijn een schatting. Afrekening geschiedt op basis van daadwerkelijk bestede uren.
- Bij overschrijding van meer dan 10% wordt vooraf contact opgenomen.
- Aanbetaling van 50% bij opdrachtverlening, restant bij oplevering.
- Opdrachtgever levert tijdig feedback en testmateriaal (RAW bestanden, CSV voorbeelden).
- Wijzigingen in scope of aanvullende wensen worden als meerwerk gefactureerd.
- **Intellectueel Eigendom:** Het intellectueel eigendom en de broncode van de software berusten bij Bryze Development.

- **Gebruiksrecht:** Opdrachtgever ontvangt een eeuwigdurend, onherroepelijk en niet-exclusief gebruiksrecht op de gecompileerde applicatie.
- **Overdraagbaarheid:** Dit gebruiksrecht is overdraagbaar aan derden uitsluitend in het kader van een overgang van de gehele onderneming of activiteiten van de Opdrachtgever.
- **Commerciële rechten:** Bryze Development behoudt het recht de software (al dan niet in aangepaste vorm) aan derden te leveren.
- **Vertrouwelijkheid:** Bij hergebruik van de software door de Ontwikkelaar voor derden, zullen de specifieke bedrijfsdata, unieke configuraties en de identiteit van de Opdrachtgever strikt vertrouwelijk blijven en nooit worden gedeeld of geïmplementeerd.
- **Broncode-zekerheid:** In het onverhoopte geval dat Bryze Development haar activiteiten staakt, zal de broncode van de laatst opgeleverde versie van de applicatie aan Opdrachtgever ter beschikking worden gesteld voor uitsluitend intern onderhoud.
- Op deze overeenkomst zijn de Algemene Voorwaarden van Bryze Development van toepassing.

Akkoord

Door ondertekening gaan beide partijen akkoord met de inhoud van dit ontwikkelplan en de bijbehorende Algemene Voorwaarden van Bryze Development.

OPDRACHTGEVER — MR
MARVIS

OPDRACHTNEMER — BRYZE
DEVELOPMENT

Naam: Joep van Drunen

Bryze Development · Van Woustraat 63-1, 1074AC Amsterdam
info@bryze.nl · bryze.nl · KvK 94127689

Dit document is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.