

# Eindopdracht: My small App

#gdm/nmd

## Analog Luxmeter for photographer

### Deel I: My Small App

- Verzin een applicatie voor een smartphone.
- Vertrek voor je applicatie vanuit 1 bepaalde functionaliteit of probleem.
- Maak de inhoud / functionaliteit van de applicatie niet te complex.
- Hou je op vlak van design zeker niet in, je zal de applicatie niet in code moeten uitwerken.

### Structuur

#### Concept en functionaliteiten

- *Gebruiksvriendelijke lichtmeter-app voor analoge fototoestellen*
  - *Analoge fotografen kunnen hun 'instellingen' ingeven van je camera , zoals ISO-waarde van filmrol, gekozen diafragma, sluitertijd...*
  - *De lichtsensor van je smartphone meet de lichtinval of het flitslicht en vertelt je welke instellingen je best gebruikt op je analoge camera. (Welke sluitertijd adhv van filmrol ISO)*
  - *Aanbevolen instellingen want anders doet de app wat af van de charme van analoge fotografie*
  - FUNCTIONALITEIT: Lichtmeter met verstelbare ISO, f/, Sluitertijd
    - EXTRA: Sunny Sixteen calculator, and Depth of Field calculator, and a EXIF Reader + Preferences
    - geen account nodig
    - eventueel wel optie om verschillende camera's toe te voegen (met min en max instellingen)

#### DISCOVER

1. Wat wil de opdrachtgever, de klant of het bedrijf?

Een lichtmeter app ontwikkelen voor analoge fotografen en hun 'werken' vergemakkelijken.

2. Wat is de boodschap?

"Measure the light and snap!"

3. Wie behoort tot het doelpubliek?

Zowel amateur als – professionele fotografen. Gebruik voor hobby en fotoshoots. Mikken op Fotografen met analoge camera's, maar DSLRs ook welkom.

4. Welke informatie is beschikbaar?

/

5. Wat is het budget?

/

6. Wat is de timing?

/

Persona's:

### Doel dat je wilt bereiken

Fotografen met analoge camera's een idee geven welke instellingen aanbevolen zijn door van het licht te meten en de instellingen van de analoge camera te berekenen.

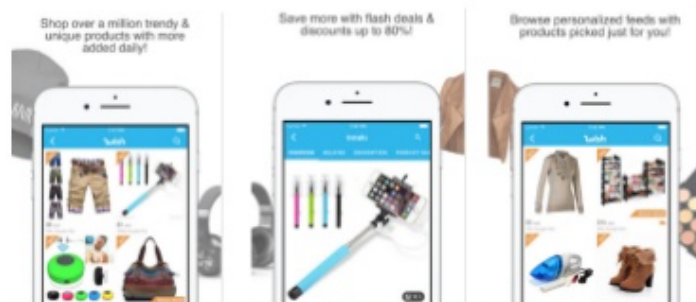
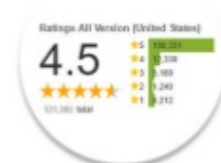
### Analyse

namaken:

## APP INSIGHTS: FOCUS ON WISH

### A Pinterest-like marketplace








- ✓ Launched in 2011 by a former Google engineer, Wish is a marketplace that lists products at very competitive prices with, like the OfferUp app, similarities to Pinterest.
- ✓ While the company remains tight-lipped about its revenues, it is said that Wish already counts several billions of dollars in sales, and that both Amazon and Alibaba have set their sights on this little app. Watch this space...



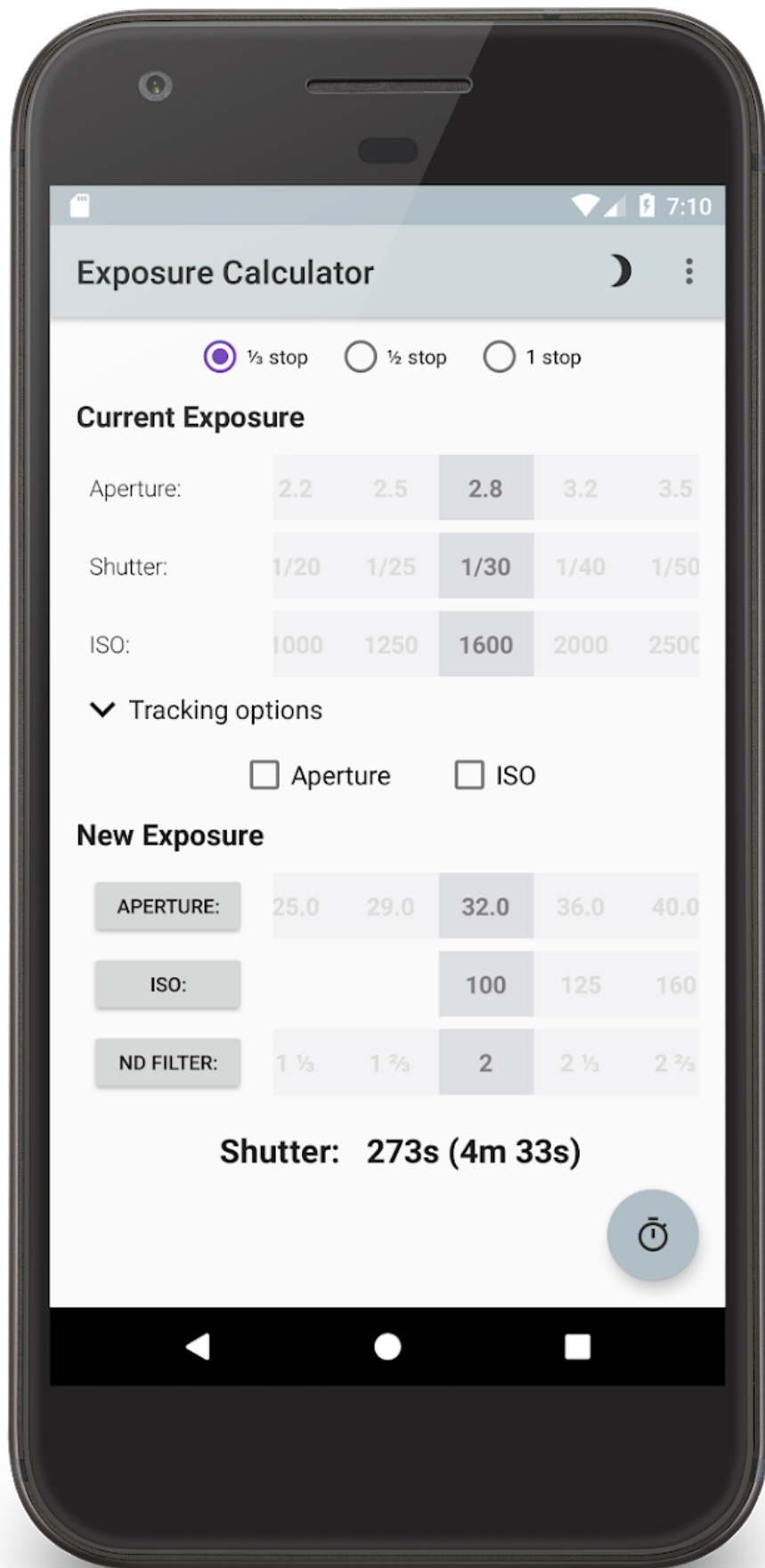
### OBSERVED INNOVATIONS

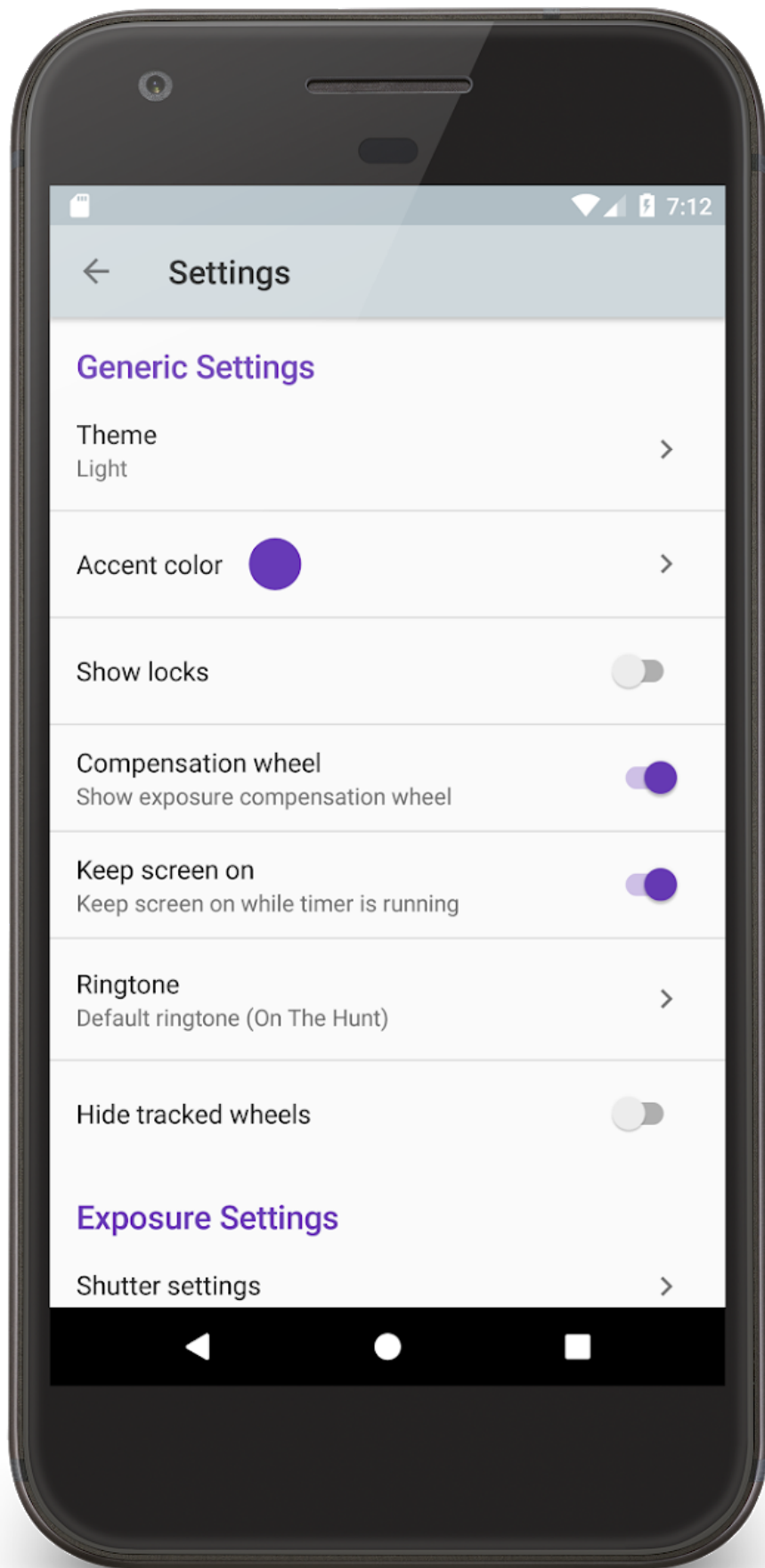
- ✓ Users can pin photos of products that interest them on their profile
- ✓ Users can create wishlists and share them with friends
- ✓ Highly personalized offers are suggested (via analysis of products purchased, viewed, added to wishlist, or shared)

## Concurrentie

 <p>Light Meter - Free WBPhoto</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Photographer's companion Stef Software</p> <p>★★★★★</p>	 <p>FilmTag - Analogue Film hcopl</p> <p>★★★★★</p>	 <p>beeCam Light Meter FM.Bee Corp.</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Light meter for photographers appdev</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Exposure Calculator Quicosoft</p> <p>★★★★★</p>
 <p>LightMeter Free David Quiles</p> <p>★★★★★</p>					

1. Exposure Calculator





*Given an exposure (Aperture, Shutter speed, ISO), allows calculating equivalent exposures - set 2 new parameters (a combination of Aperture, Shutter and ISO) and the 3rd parameter is automatically calculated.*

- Duidelijk overzicht met de aan te passen instellingen, maar niet meteen duidelijk hoe je info moet aanpassen
- Boven kan je de stop-afwijking instellen - maar 3 opties?
- Enkel voor digitale camera's: je moet de vergelijking maken met een testshot en daarna herkent de app adhv twee variabelen welke instellingen je moet gebruiken om hetzelfde resultaat te bekomen, niet echt een lichtmeter app dus.
- Timer voor langere sluitertijden <4s
- Mogelijkheid om Neutral Density filters toe te voegen: digitale fotografie
- Heeft heel veel functionaliteiten te bieden, waardoor het soms niet meteen duidelijk is, maar de hoofdpagina is dat wel
- Settings: precies veel persoonlijke thema's (onnodige functies in my opinion)  
Minimum en max S, F en iso instelbaar afhankelijk van JOUW camera

## 2. Light Meter - Free



## Manual Calculator

f/

2.8

iso

200

sec

4

ev

0.0

Adjust 0.0



ND 0.0 EV



LX

Lux Input

Input a LUX value (will be rounded to the nearest 1/10th EV)

EV

EV Value

Input an EV value

16

Sixteen

Subjects in bright sun

15

Fifteen

Sunny with a slight haze

14

Fourteen

Slightly overcast sunlight





## Preferences

### PREFERENCES

#### Camera Meter

Settings for the Camera Meter

#### Sensor Meter

Settings for the Sensor Meter

### CINEMATOGRAPHY PREFERENCES

#### Shutter Angle

Display camera shutter angles instead of traditional shutter speeds.



### UI PREFERENCES

#### Display Half Stops

Include half stops in value option



#### Display Third Stops

Include third stops in value option



#### Display FC and Lux

Calculate and display Foot Candle and lux



#### Min ISO

Select the minimum ISO displayed

#### Max ISO







## EXIF Reader

Image



Compression Type

Baseline

Data Precision

8 bits

Image Height

2992 pixels

Image Width

4000 pixels

Number of  
Components

3

Component 1

Y component:  
Quantization table 0,  
Sampling factors 2

SELECT IMAGE



- Duidelijk overzicht van de belangrijkste instellingen  
onderaan nog wat uitleg voor de amateurs. (15 - slightly overcast sunlight)
- Instellingen duidelijk opgelost  
EXTRA: Exif-reader de metadata van je foto's

### 3. Light Meter Free

**PRO**

Switch between incident light  
and reflected light meter



Slide to set  
ISO speed

100  
ISO

Press to measure in  
reflected light mode,  
incident light is measured  
continuously

MADE IN U.S.A.  
XS-100 3-8  
PATENT PENDING P57988

EV for ISO 100

EV 9

**MEASURE**



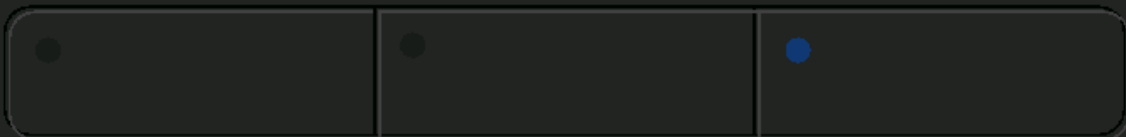
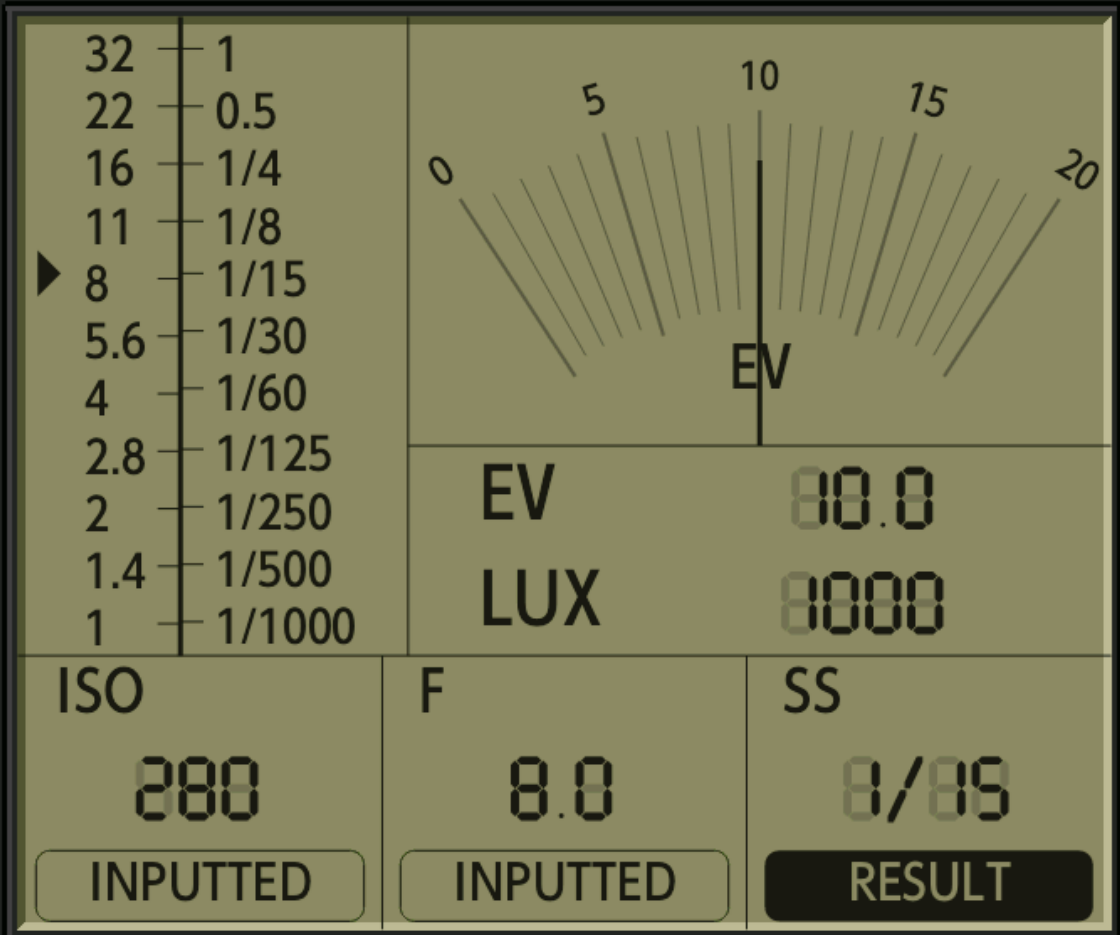
– Zoom camera view

- Ook met wieltjes, maar na het opstarten tutorial met wat je waar moet aanpassen
- In het midden Sensor/lichtmeter, waar je je camera kan in zien
- Sommige functies in premium versie
- start snel op en reageert snel
- Tutorial moeilijk oproepbaar
- kleine knopjes
- enkel ISO aanpasbaar?

#### 4. Light Meter for Photography



# Light meter for photo



heel gebruiksonvriendelijk ontwerp, willen een fysieke lichtmeter nabootsen geeft een onduidelijk overzicht, te kleine toetsen voor op mobiele applicatie

### **Wat bieden we de klant?**

Gebruiksvriendelijke, overzichtelijk en snel en makkelijk hanteerbare mobiele lichtmeet-applicatie.

### **Eisen / Requirements**

Functioneel:

- Lichtmeter, 3 variabelen binnen fotografie die aanpasbaar moeten zijn

Niet-Functioneel:

- Operationeel:  
mobiele applicatie, toegang nodig tot camera en lichtsensor,
- Prestaties: snel opstarten, lichte app, met niet te veel onnodige functies zodat je ter plekke snel het licht kunt opmeten
- Beveiliging  
/
- Gebruiksvriendelijkheid: belangrijk, snel en gemakkelijk. Minimalistisch en begrijpelijk design
- Toegankelijkheid  
Voor professionals en leken, rekenen op (lichte) voorkennis van gebruiker.
- Wetgeving  
/

### **Brainstorm tot concept**

- **Ideaboard**

Een ideaboard (ideeënboard) is een verzameling van ideeën die zowel uit teksten als afbeeldingen kunnen bestaan en als inspiratie dienen voor het eindproduct. /Pinterest export naar pdf/

Bij afbeeldingen die verschillende ideeën bevatten moet er een begeleidende tekst toegevoegd worden die aangeeft welk idee hier bedoeld wordt.

Verzamelen van ideeën:

Animaties

Cards / Tiles

Iconen

Formulieren

Functionaliteiten

Lettertypen (webfonts)

Lijsten

Kleuren

Knoppen

Tabellen

Texturen

Websites

- **Wireflow**

Een wireflow is een soort flowchart die sitemap en wireframes combineert. Het toont de stroom van het ene pagina of scherm naar een andere pagina of scherm.

Dit is vooral handig voor toepassingen waar interactie tussen gebruiker en toepassing zeer belangrijk en/of zeer complex is. Dit is het geval bij mobiele toepassingen. Soms kan het handig zijn om bepaalde handelingen en verbindingen aan te duiden door pijlen te tekenen tussen verschillende wireframes op een overzicht.

- **2 verschillende Style Tiles**

Een styletile (Eng.: style tile) is een compacte verzameling van stijlelementen waaronder: typografie, logo, kleuren, afbeeldingen enz. die samen een geheel vormen.

Door het ontwerpen van bepaalde standardelementen (titels, leestekst, koppelingen, afbeeldingen) kan je de opdrachtgever/klant laten kiezen hoe de inhoud vormgegeven kan worden. Dit is veel minder arbeidsintensief dan een volledig scherm ontwerpen en ook eventuele aanpassingen kan men sneller doorvoeren op een styletile.

De Visual Designs en Style Guide zullen een verdere uitontwikkeling van de gekozen Style Tile zijn.

Genoeg variatie tussen beiden Style Tiles

Beiden toch aansluitend bij je concept

Genoeg doordacht, schijf neer waarom je tot die Style Tile bent gekomen (onderdeel van je concept)

- **Visual Designs in Adobe XD**

Een visueel ontwerp (Eng.: visual design) tonen hoe de verschillende views er grafisch zullen uitzien op meerdere schermen of toestellen.

Deze ontwerpen moeten door de opdrachtgever/klant goedgekeurd worden. Dit noemt men wel eens de “sign off”. Na de goedkeuring kan er gestart worden met het coderen in HTML en CSS (Frontend Development).

Voor deel I van de opdracht is geen code (HTML en CSS) vereist. Vertrek van 1 duidelijk functionaliteit