# || PORTFOLIO MAD

# Opdrachtnemers

Naam, Studentnummer, Klas

Mike ten Klooster, 226751, DEV4

Cohort	2016-2017, DEV4
Crebonummer	25187
Opleiding naam	Applicatie- en mediaontwikkelaar
Onderwijsinstelling	Friesland College, Heerenveen

# Document

Datum publicatie	19-09-2020
Documentversie	1.2

## 1. INHOUDSOPGAVE

1.	In	houdsopgavehoudsopgave	2
2.	W	at is mad voor mij?	. 3
3.		at kan je met MAD?	
4.		elke Applicaties heb ik gemaakt	
4	.1	Flashlight	
4	.2	Clicker Game	
4	.3	Calculator	6
4	.4	Noteblock	7
5.	W	elke methodieken heb ik geleerd	8
5	.1	Java	8
5	.2	XML	8
6.	Pr	oject specificaties	9
6	.1	Inleiding	9
6	.2	Samenvatting	9
6	.3	Link	9
6	.4	Software1	.0
6	.5	Eisen	.0
7.	Sc	hetsen1	.1
8	G	Phruikte documenten en Bronnen 1	2

## 2. WAT IS MAD VOOR MIJ?

Mobile Application Development is voor de apps die je op je telefoon hebt. Het maakt niet uit wat voor een smartphone je hebt aangezien voor alle smartphones apps beschikbaar zijn. De apps kunnen van alles, ze kunnen op zichzelf staan of gebruik maken van widgets van de telefoon zelf.

#### 3. WAT KAN JE MET MAD?

Voordat ik met MAD begon kende ik geen Java en wist ik niks af van Mobiele applicaties.

Met MAD kan je veel dingen, kijk bijvoorbeeld naar Pokemon Go, naar Google Maps. En is dus veel te breed om iets te maken zonder onderzoek of duidelijk plan.

Dus ik besloot om me te verdiepen op basis van zo veel mogelijk verschillende projecten, ik heb gekeken wat mij het leukst leek om te doen. En op basis daarvan besloten welke projecten ik ga doen.

#### 4. WELKE APPLICATIES HEB IK GEMAAKT

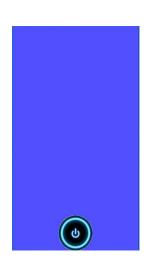
Uit onderzoek bleek dat de ene opdracht die ik wou maken makkelijker bleek dan eerder gedacht en anderen moeilijker. De makkelijkere was de Flashlight, en de moeilijker was de Noteblock.

# 4.1 Flashlight

Ik besloot te beginnen met het maken van de Flashlight aangezien het mij moeilijkleek om bij de camera te komen, maar verassend genoeg was dat best wel makkelijk. Maar in retroperspectief is dat best wel schokkend, aangezien je toestemming moet geven voor de camera (bij nieuwere software maakt het niet meer uit want dan kan je direct de zaklamp benaderen).

OnCreate Preview

```
super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.activity_main);
// flash switch button(on / off)
```



#### 4.2 Clicker Game

Na de Flashlight ging ik bezig met een clicker game, de reden waarom ik deze heb gekozen is omdat ik wou spelen met de storage(Shared preference), en hoe dat werkte als je je scherm zou draaien. Het vergeet het aangezien het eigenlijk de app opnieuw opstart, dus om daar om heen te gaan is een force save maken wanneer je één op de knop klikt die +1 doet, of wanneer je de app op afsluit / op pauze zet, ook heb ik deze in 2 verschillende IDE's gemaakt, android studio en visual studio 2019.

OnCreate & OnStop Preview

```
espace clickergame
[Activity(Label = "@string/app_name", Theme = "@style/AppTheme.NoActionBar", MainLauncher = true)]
public class MainActivity : AppCompatActivity
    int counter = 0;
    int plusclick = 1;
    TextView score;
    TextView multiplier;
    protected override void OnCreate(Bundle savedInstanceState)
        base.OnCreate(savedInstanceState);
        Xamarin.Essentials.Platform.Init(this, savedInstanceState);
        SetContentView(Resource.Layout.activity_main);
        counter = Preferences.Get("highscore", 0);
        score = FindViewById<TextView>(Resource.Id.score);
        score.Text = counter.ToString();
        multiplier = FindViewById<TextView>(Resource.Id.multiplier);
        Button btn
                         = FindViewById<Button>(Resource.Id.add);
        Button increment = FindViewById<Button>(Resource.Id.increment);
        increment.Click += Increment_Click;
        btn.Click += Btn_Click;
    protected override void OnStop()
        base.OnStop();
        Preferences.Set("highscore", counter);
    protected override void OnPause()
        base.OnPause();
        Preferences.Set("highscore", counter);
    private void Increment_Click(object sender, EventArgs e)
        plusclick = plusclick + 1;
        multiplier.Text = plusclick.ToString();
    private void Btn_Click(object sender, EventArgs e)
        counter = counter + plusclick;
        score.Text = counter.ToString();
```



yright © 2020 Mike ten Klooster Alle rechten voorbehouden.

#### 4.3 Calculator

Als derde ging ik bezig met het maken van een Rekenmachine, maar waarom zou je een rekenmachine maken? Nou ik wou kijken hoe Java het oppakt om met values achter knoppen te werken, en heb zelf geprobeerd het zo klein mogelijk te houden.

#### App

#### Preview



#### 4.4 Noteblock

Als vierde ging ik aan de slag met het maken van een Noteblock zodat ik er boodschappenlijstjes in kon zetten en makkelijk kon bijhouden. Hierin maak ik ook gebruik van de storage (shared preference & database).

OnCreate Preview

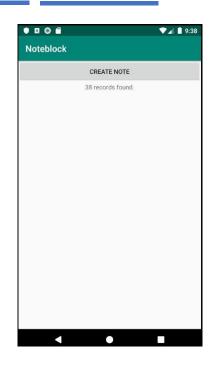
```
package com.example.noteblock;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Context;
import android.widget.Button;
import android.widget.EnertLevout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.TextView;
import lava.util.List;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Button btnAddNote = findViewById(R.id.btnAddNote);
        btnAddNote.setOnClickListener(new OnClickListenerCreateNote());
        countRecords();
    }
    public void countRecords() {
        int recordCount = new TableControllerNote( context this).count();
        TextView textViewRecordCount = (TextView) findViewById(R.id.textViewRecordCount);
        textViewRecordCount.setText(recordCount + " records found.");
}
```



right © 2020 Mike ten Klooster Alle rechten voorbehouden.

## 5. WELKE METHODIEKEN HEB IK GELEERD

## 5.1 Java

Voor Java heb ik veel verschillende dingen opgedaan, hoe ik dingen binnen de telefoon kan benaderen, databases binnen mobile en shared preferences.

# 5.2 XML

Binnen XML heb ik verschillende type layouts geleerd, zoals linear, relative en constraint. En de type tags die er bij nodig zijn.

## 6. PROJECT SPECIFICATIES

# 6.1 Inleiding

Dit project is mijn eindproject voor het keuzedeel Mobile application development.

De doelgroep is alle leeftijdsklassen

# 6.2 Samenvatting

Het project is het maken van een app waarmee je op basis van vakjes aanklikken met een kleurenpallet je een afbeelding maakt die je kan opslaan op je telefoon.

Zo kan je op je telefoon alsnog je creatieve ingevingen kwijt.

### 6.3 Link

Github

https://github.com/Miketenklooster/MAD

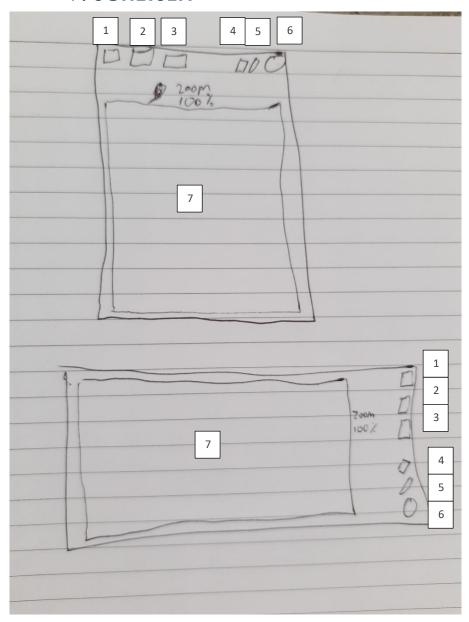
## 6.4 Software

Microsoft Teams	Chat applicatie die we gebruiken voor onderlinge communicatie.
Github	Voor versie beheer, kan je iedereen zijn input bijhouden.
Java 13	Java versie die ik ga gebruiken.
Android Studio	Code editor die ik ga gebruiken.
Microsoft Word	Voor het maken van documentatie.

## 6.5 Eisen

- 1. Mobile / Tablet
- 2. Moet meerdere projecten kunnen hebben.
- 3. Kunnen opslaan.
- 4. Groote van het veld aanpassen.
- 5. Verschillende kleuren kiezen op basis van een color picker.
- 6. Een color met de eyedropper tool kunnen pakken.
- 7. Keizen of je de afbeelding opslaat met de grid lijnen erbij of met een transparante achtergrond.

## 7. SCHETSEN



#### Page

- 1. Save
- 2. Save as
- 3. Reset
- 4. Gum
- 5. Eyedrop
- 6. Color picker
- 7. Grid

## 8. GEBRUIKTE DOCUMENTEN EN BRONNEN

Google translate: <a href="https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=google+translate">https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=google+translate</a>

Stackoverflow: <a href="https://stackoverflow.com/">https://stackoverflow.com/</a>

Android studio: <a href="https://developer.android.com/docs">https://developer.android.com/docs</a>

#### Feedback

Romeo Beun