

Sprint X

ANDROID STUDIO APP

BROUNS,RENS R.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Plan van aanpak.....	3
Planning.....	4
Wat is Android Studio?.....	5
Geschiedenis van Android Studio.....	5
Gebruik van Android Studio	5
Uitwerking	6
Design	6
Development	6
Ustesting.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bronnenlijst	9

Voorwoord

Ik ga in deze sprint (X) aan de slag met Android Studio. Ik wil een app gaan maken met een webshop erin, je kunt met deze app eten bestellen.

Plan van aanpak

Ik ga beginnen met het onderzoeken naar wat Android Studio is en hoe ik het moet gebruiken. Dit ga ik doen doormiddel van Google en video's op YouTube. Daarna ga ik een aantal tutorials kijken van hoe ik kan beginnen met het werken met Android Studio. Als ik dit onder de knie heb ga ik beginnen met het maken van een prototype van mijn app in Adobe XD. Daarna wil ik gaan beginnen met de app. Als ik bijna klaar ben met de app ga ik mensen mijn app laten testen. Deze feedback ga ik dan nog verwerken.

Planning

Week 1 (13-19 dec)	Onderzoek naar Android Studio En tutorials kijken.	Klaar
Week 2 (20-26 dec)	Begin maken aan prototype en beginnen met Android Studio.	Klaar
Week 3 (27 dec – 2 jan)	Verder werken aan de app in Android Studio.	Klaar
Week 4 (3 – 9 jan)	Gebruikersonderzoek en feedback hiervan verwerken	Klaar
Week 5 (10 – 14 jan)	Puntjes op de 'i'.	Klaar

Wat is Android Studio?

Veel smartphones hebben Android als besturingssysteem, dit is zo zodat het voor ontwikkelaars van toepassingen en veel mogelijkheden biedt om verschillende toepassingen voor Android-telefoons te maken.

De software die wordt gebruikt om deze Android-applicatie te maken wordt Android Studio genoemd. Dus Android Studio, ook wel IDE of Integrated Development Environment is een software die wordt gebruikt om applicaties op Android te ontwikkelen en te maken.

Geschiedenis van Android Studio

Android studio werd voor het eerst geïntroduceerd in 2013. Android Studio is een software die de volledige ondersteuning heeft gekregen van Google, de holdingmaatschappij voor het Android besturingssysteem.

Gebruik van Android Studio

Er zijn veel voordelen van het gebruiken van Android Studio. Het nut van Android Studio is niets anders dan het maken en ontwikkelen van een applicatie die later op Android kan worden geïnstalleerd.

Uitwerking

Design

Ik ben als eerst begonnen met het maken van een prototype in XD. Ik heb veel geëxperimenteerd met het gebruik van afbeeldingen en het gebruik van kleuren. Uiteindelijk heb ik voor deze kleuren gekozen. Ik heb voor inspiratie naar Thuisbezorgd, Uber Eats en anderen bezorgapps.

<https://xd.adobe.com/view/2352f73e-7aa0-4935-8b47-28c1d6f9e897-7601/?fullscreen&hints=off>

Development

Nadat ik het prototype had gemaakt ben ik begonnen met het maken van de app in Android studio. Het maken van de app heb ik gedaan door het schrijven van code, de taal is Java, daarnaast kun je in Android studio gewoon met plaatjes, tekst, etc. slepen, dit maakt het maken van het design een stuk makkelijker. De app heeft een aantal functies, zo kun je echt dingen in het winkelmandje doen, je kunt de omschrijving van het eten zien.

Hier zie je een stukje code over de intropagina van de app. De “startBtn” zorgt ervoor dat als je op “winkelen” drukt je naar de homepagina van de app gaat.

```
public class IntroActivity extends AppCompatActivity {
    private ConstraintLayout startBtn;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_intro);

        startBtn=findViewById(R.id.startbtn);
        startBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                startActivity(new Intent(IntroActivity.this, MainActivity.class));
            }
        });
    }
}
```

Dit is een stuk code waar je de producten kunt aanpassen, hier kun je de prijs, afbeelding, naam en omschrijving aanpassen.

```
ArrayList<FoodDomain> foodlist = new ArrayList<>();  
foodlist.add(new FoodDomain("Pizza Salami", "pizza1", "Salami ,mozzarella, kaas,  
olijven", 9.76));  
foodlist.add(new FoodDomain("Cheese Burger", "burger", "Rund, sla, brood, kaas ",  
8.79));  
foodlist.add(new FoodDomain("Groenten Pizza", "pizza2", " Olijf olie, paprika,  
champignon, basilicum", 8.5));
```

Dit is een stukje code voor het berekenen van de belasting en het totale bedrag.

De “percentTax” is een random percentage, dus niet de echte percentage belasting dat je moet betalen.

```
private void calculateCard() {  
    double percentTax = 0.02;  
    double delivery = 10;  
  
    tax = Math.round((managementCart.getTotalFee() * percentTax) * 100.0) / 100.0;  
    double total = Math.round((managementCart.getTotalFee() + tax + delivery) *  
100.0) / 100.0;  
    double itemTotal = Math.round(managementCart.getTotalFee() * 100.0) / 100.0;  
  
    totalFeeTxt.setText("€" + itemTotal);  
    taxTxt.setText("€" + tax);  
    deliveryTxt.setText("€" + delivery);  
    totalTxt.setText("€" + total);  
}
```


Usertesting

Toen mijn app zo goed als klaar was heb ik mijn ouders, broer en wat vrienden ernaar laten kijken en hem laten gebruiken. Hier kwamen een aantal goede tips uit. Dit heb ik allemaal verwerkt in de app. Daarna heb ik dezelfde mensen het nog een keer laten testen en toen vonden ze het een stuk beter.

Bronnenlijst

altitudetvm. (2021, December 31). *Wat is Android Studio?* Opgehaald van altitudetvm.com:
<https://altitudetvm.com/nl/android/251-apa-itu-android-studio-simak-pengertian-android-studio-dan-kegunaannya.html>

Wikipedia. (2021, December 31). *Android Studio*. Opgehaald van Wikipedia.com:
https://nl.wikipedia.org/wiki/Android_Studio