# Dokumentace

Aplikace na počasí

## 1.Základní popis:

Aplikace byla dělaná v programu Android studio původně v jazyce Java, ale později se přešlo na kotlin kvůli technickým potížím spojeným se shromážděním dat a celkově více informací šlo dohledat o práci s Kotlinem než s Javou. Základní funkce najít napsat do vyhledávání město a aplikace vám vypíše všechny hodnoty co se týče počasí.

## 2.Použité nástroje:

K práci se ze začátku požívala Java pak Kotlin. Vedlejší jazyk byl JSON, ale jen v maličkosti na animace a přímo komprimací dat z webu k tomu byl také stažen „Kotlin data class JSON“ nadále byly využity různé knihovny a funkce :

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

## 3.Popis Kódu:

K popisu xml není moc říct kromě požití animace : Obsah obrázku text, snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

Která se dělali přes funkci lootie: Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Což lootie je i stranka ze které jsem bral animace a to je vše k xml.

Co se týče kotlinu aplikace se sposti s načítací obrazovkou která je takhle daná na časovač:

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Multimediální software

Popis byl vytvořen automaticky

A v manifestu je opraven kód aby se zapínala splash aktivity dříve něž main :

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

V mainActivity mám nastavené funkce na vyhledávání a zápis hodnot z webu do aplikace

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

Nadále ty je funkce pro změnu obrazovky (a animece) na základě počasí:

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Nadále řešení GPS, která z nějakého důvodu nefunguje moc dobře na kotlinu ale za to výborně na javě, ale stejně jsem to dělal na kotlinu tady jsou requesty na použití gps a wifi:

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Multimediální software

Popis byl vytvořen automaticky

## 4.Problémy:

1.Nefunkčnost Javy společně s webovou stránkou, ze které byl brán kód pro data o počasí, takže přepsat vše do kotlinu

2.Pády aplikace kvůli změně animací a celkové nefunkčnosti animací kromě jedné byly pokusy to řešit ale slabě jsem chápal proč novější animace nefungují a neumím v JSON

3.GPS strašná věc dává nějaký výstup, protože se změní parametry tepla a celkově okolí ale nechtělo to zapsat město kde se nachází.

4.Celkově práce v Kotlinu bulo to poprvé a myslím, že je o něco lepší než Java.

5.

## Zdroje:

OpenAi: <https://chat.openai.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=qY-xFxZ7HKY&list=LL&index=1&t=67s>

<https://www.youtube.com/watch?v=0rdG9iYRDI4&list=LL&index=2&t=496s>

<https://www.youtube.com/watch?v=XqkFTG10sRk&list=LL&index=7>

<https://www.youtube.com/watch?v=VV8sZQ_zOHI&list=LL&index=6>

<https://developer.android.com/reference/android/location/LocationManager>

<https://github.com/devendrachavan/MyCurrentLocation/blob/master/app/src/main/java/com/example/mycurrentlocation/MainActivity.java>

<https://gemini.google.com/app>