



Sovellusten ohjelmointi ja käytettävyys Oppimispäiväkirja

Antti Venetjoki

SISÄLLYS

[1 Viikkoharjoitukset 3](#_Toc177349370)

[1.1 Android -ympäristön asennus ja Hello World 3](#_Toc177349371)

[1.1.1 Android -ympäristön asennus 3](#_Toc177349372)

[1.1.2 Github-linkki 3](#_Toc177349373)

[1.1.3 Todiste ohjelman ajosta 3](#_Toc177349374)

[1.2 Jetpack Compose -tutustuminen 4](#_Toc177349375)

[1.2.1 Github-linkki 4](#_Toc177349376)

[1.2.2 Koodi ajettuna Android virtuaalikoneessa 4](#_Toc177349377)

[1.3 Kotlin essentials – osa 1 4](#_Toc177349378)

[Käytetyt lähteet 5](#_Toc177349379)

# Viikkoharjoitukset

## Android -ympäristön asennus ja Hello World

### Android -ympäristön asennus

Asensin version Android Studiosta, joka sisälsi myös Android SDK

ja tarvittavat työkalut. Asennusohjelma ohjasi automaattisesti SDK

asennukseen. Huomasin, että prosessi asensi myös virtuaaliset Android-laitteet (AVD), joita käytetään sovellusten testaamiseen ilman fyysistä laitetta. Valitsin AVD Managerista laitteeksi Pixel 8

ja Android 12 -version, jossa on API-versio 31. Virtuaalikoneen käynnistämisessä huomasin, että laite voi olla hidas, mikä johtui osittain koneen resurssien rajoitteista.

### Github-linkki

[github.com](https://github.com/KippaK/5G00EV05-3004-Sovellusten-ohjelmointi-ja-kaytettavyys/blob/main/HelloName/app/src/main/java/com/example/helloname/MainActivity.kt)

### Todiste ohjelman ajosta

A screen shot of a cell phone

Description automatically generated

## Jetpack Compose -tutustuminen

### Github-linkki

[github.com](https://github.com/KippaK/5G00EV05-3004-Sovellusten-ohjelmointi-ja-kaytettavyys/blob/main/JetpackComposeStarter/app/src/main/java/MainActivity.kt)

### Koodi ajettuna Android virtuaalikoneessa

A screen shot of a cell phone

Description automatically generated

## Kotlin essentials – osa 1

[github.com](https://github.com/KippaK/5G00EV05-3004-Sovellusten-ohjelmointi-ja-kaytettavyys/blob/main/KotlinEssentials.kt)

Käytetyt lähteet

<https://kotlinlang.org/docs/>