■ VIVOSUN Dummy – Offline Garden Graph Build Guide (Stand 2025)

Ziel: Kompletter Dummy-Build als Android-APK mit lokalem Garden Graph, ohne Internetbedarf.

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

1■■ Virtuelle Umgebung einrichten

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

cd ~/dummy

python3 -m venv venv

source venv/bin/activate

pip install --upgrade pip setuptools wheel

pip install kivy pyjnius pillow certifi six bleak buildozer

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

2■■ Garden Graph aus lokaler Quelle kopieren

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

mkdir -p garden

cp -r ~/.kivy/garden/garden.graph ./garden/

Testen:

python -c "from kivy.garden.graph import Graph; print('■ Garden Graph aktiv!')"

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

3■■ Projektstruktur

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

dummy/

■■■ main.py

■■■ buildozer.spec

■■■ garden/

■ ■■■ garden.graph/

■ ■■■ __init__.py

■ ■■■ LICENSE

■ ■■■ README.md

■ ■■■ screenshot.png

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

4■■ Beispiel main.py

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

```
from kivy.app import App
from kivy.uix.boxlayout import BoxLayout
from kivy.garden.graph import Graph, MeshLinePlot
class DummyApp(App):
def build(self):
layout = BoxLayout()
graph = Graph(xlabel='x', ylabel='y',
xmin=0, xmax=10, ymin=0, ymax=10)
plot = MeshLinePlot(color=[1, 0, 0, 1])
plot.points = [(x, x) for x in range(11)]
graph.add_plot(plot)
layout.add_widget(graph)
return layout
if __name__ == '__main__':
DummyApp().run()
```

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

5■■ buildozer.spec (getestete stabile Version)

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

```
[app]
title = VIVOSUN Dummy
package.name = dummy
package.domain = org.hackintosh1980
source.dir = .
source.include_exts = py,png,jpg,kv,json,ttf
version = 1.1
package.version = 1
package.version_code = 1
icon.filename = Logo.png
presplash.filename = Logo.png
orientation = landscape
```

fullscreen = 1

requirements = python3,kivy,pyjnius,pillow,certifi,six,bleak

garden_requirements = graph

android.add_src = src/main/java

android.permissions = BLUETOOTH, BLUETOOTH_ADMIN, ACCESS_FINE_LOCATION, ACCESS_COARSE_LOCATION, ACCESS_BACKGROUND_LOCATION, WRITE_EXTERNAL_STORAGE, READ_EXTERNAL_STORAGE

android.api = 33

android.minapi = 29

android.ndk_api = 29

android.debug = True

android.archs = arm64-v8a

android.sdk_path = /home/domi/.buildozer/android/platform/android-sdk

android.ndk_path = /home/domi/.buildozer/android/platform/android-ndk-r28c

p4a.source_dir = ~/python-for-android

p4a.build_threads = 6

p4a.extra_args = --allow-minsdk-ndkapi-mismatch

android.gradle_dependencies = com.android.support:support-v4:28.0.0, com.google.android.material:material:1.9.0

android.gradle_version = 8.0.2

android.build_tools_version = 34.0.0

android.enable_androidx = True

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

6■■ Build starten

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

buildozer android clean

buildozer android debug

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

7■■ Ergebnis

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

→ APK mit integriertem Garden Graph, BLE-Permissions und Fullscreen-Landschaftsmodus.

→ Kein Internetzugang erforderlich.