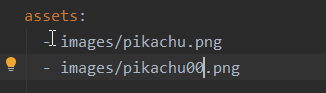
**บันทึก Develop Flutter ใช้ vscode dev**

* Extract zip flutter ที่ C:/ และ กำหนด environment path ให้ folder bin
* Run flutter doctor เพื่อตรวจสอบว่า ขาด อะไรบ้าง
* Vscode ติดตั้ง extension
  + flutter
  + dart
* ติดตั้ง android studio และ สร้าง ADV Emulator เพื่อใช้ run ทดสอบ
* flutter create Udemy01\_firstApp
* flutter run -> must to run android studio
* hot reload is quickly recompile
  + edit code then save
  + Press r at terminal
* Syntax like language c+java+javascript
* Function can be an object like javascipt
* Ep9
  + declaration can do under class or above widget or in widget
  + but!! any calculation must to processing under widget‘s working if process in initializer will be can’t compile
* การ reload จะมี ผลเฉพาะ widget ที่สร้างใหม่ เท่านั้น ถ้า เปลี่ยนค่าใน widget แล้ว reload value ใน widget จะไม่เปลี่ยน หรือ press R (upper case) จึงจะ เปลี่ยน
* If run app meet Error
  + Package install error: Failure [INSTALL\_FAILED\_INSUFFICIENT\_STORAGE]
  + Error launching application on Android SDK built for x86.
  + Resolve by 🡪 wipe data at adv manager
* Center like container
* Scaffold can contain many child, used children:
* EP10
  + ติดตั้ง plugin flutter ใน android studio
  + ลองสร้าง flutter project
* EP13 stateful widget
  + stateful widget 🡪 widget ที่มีการแก้ไขค่าบ่อยๆ
    - checkbox, radiobutton, form ,textfield
    - ใช้เมื่อค่าของ UI นั้นเปลี่ยนสถานะ
    - ต้อง override CreateState()
    - ต้อง return State
    - ต้อง call setState() เพื่อ redraw widget ใหม่ 🡪 ถ้าแก้ไขค่า แล้วไม่ call set State ไม่เช่นนั้นจะไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลง
* Ep14 stateless widget
  + stateless widget 🡪 widget ที่ไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลง
    - text, raisedbutton,icon,iconbutton
    - ใช้เมื่อ UI ขึ้นอยู่กับข้อมูลภายในวัตถุนั้น
    - ต้อง Override build
    - ต้อง return widget
* Ep15 container
  + Container ใส่ child ได้ อันเดียว
* Ep16 center
  + ใส่ widget ครอบ Container
  + ยังไม่ center จริงๆ แล้วลบ width กับ height ออก จะอยู่กลางๆจริงๆ
* Ep17 image icon and bg color
  + สร้าง directory images หาไฟล์ภาพมาใส่
  + ที่ไฟล์ pubspec.yaml
  + Uncomment ที่ asset และตั้งชื่อ \* คำว่า asset ต้องอยู่ column 3



* + \_

**Widget**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Widget Name** | **description** |  |
| Scaffold |  |  |
| Container |  |  |
| Center |  |  |
| Text |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |