

My heart **Flutter**s



wojew



Wojciech Zahradnik
wojew.com

Czym jest Flutter?

Flutter is Google's UI toolkit for building beautiful, natively compiled applications for [mobile](#), [web](#), and [desktop](#) from a single codebase.

flutter.dev



wojew

Dlaczego Flutter?

Szybkie tworzenie

Denerwuje Cię fakt, że podczas budowania projektu w Android Studio lub xCode znowu musisz zjeść jajecznicę?

Lubisz eksperymentować podczas tworzenia interfejsu, ale przedładowanie aplikacji trwa wieki?

Piękny design

Chciałbyś stworzyć aplikację przyjazną dla oka użytkownika?

Nie jesteś grafikiem tak jak Tomek i popełniasz masę błędów przy projektowaniu aplikacji?

Wysoka wydajność

Podoba Ci się jak aplikacja chodzi jak brzytwa?

Ważne jest dla Ciebie to, żeby Twój kod był kompilowany do natywnego kodu maszynowego ARM?

Jeśli na większość pytań
odpowiedziałeś/aś twierdząco to...

Flutter jest dla Ciebie!



wojew

Najważniejsze cechy



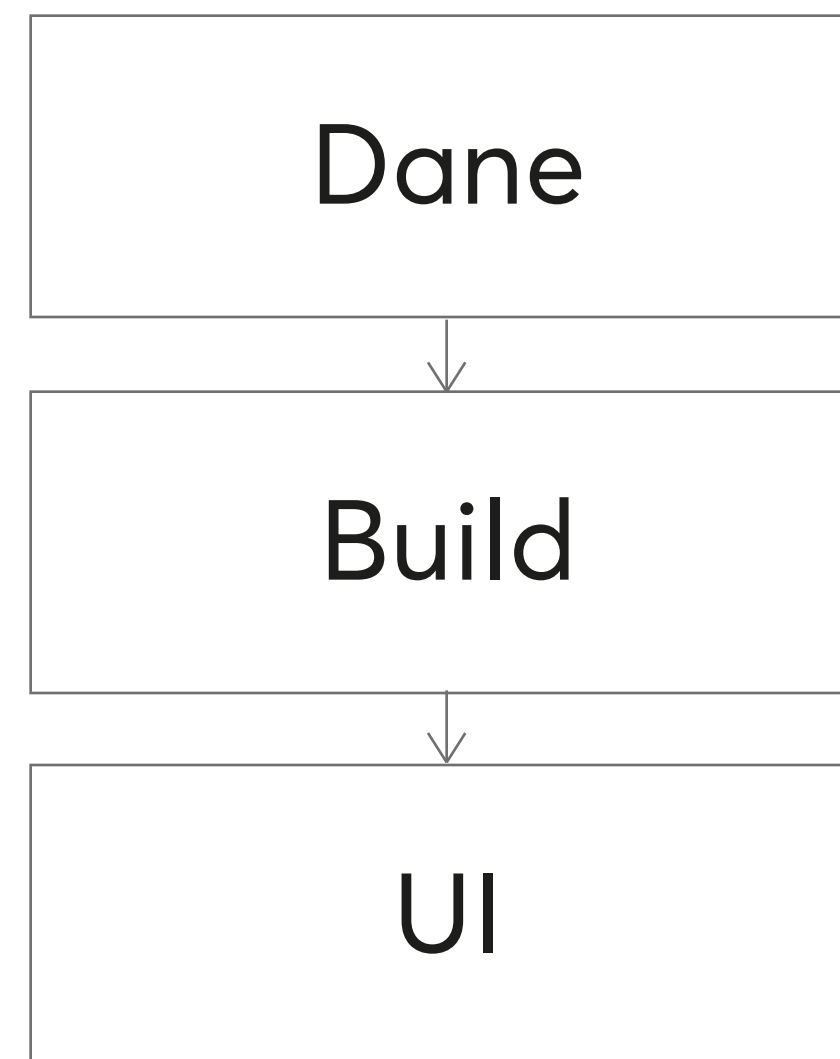
- Kod piszemy w języku Dart
- Dowolność środowiska (VS Code, Android Studio & IntelliJ)
- Jeden kod = aplikacja na smartfony, web i desktop
- Hot reload
- Wbudowane komponenty Material Design i Cupertino
- Mały rozmiar aplikacji
- UI składa się z widgetów



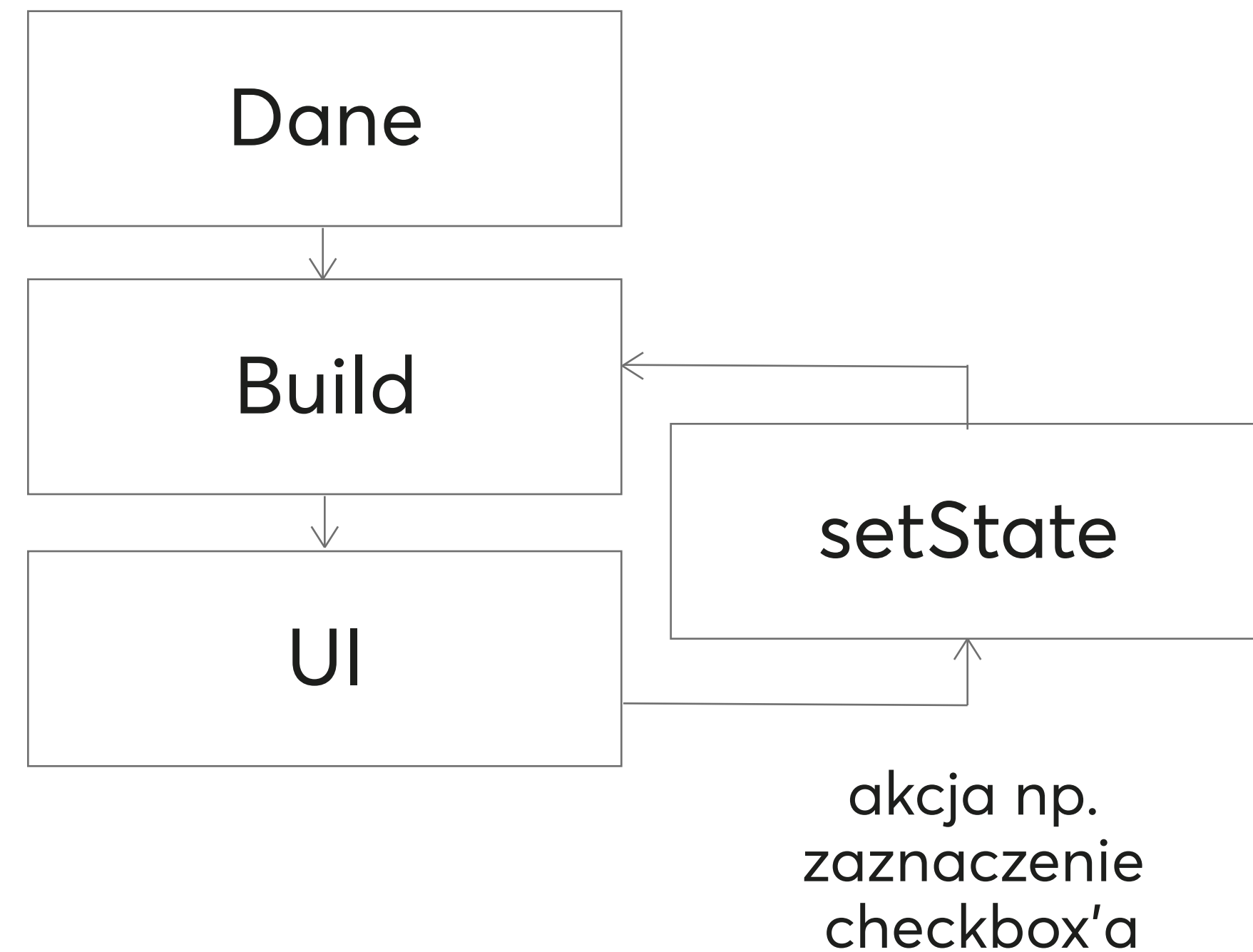
wojew

Stateless vs Stateful Widget

Stateless



Stateful



Problemy

- Jeśli chcesz użyć natywnego API platformy Android lub iOS musisz użyć bądź napisać bibliotekę
- Możliwe problemy podczas implementacji np. Google Maps czy WebView
- Brak wsparcia dla wbudowanych managerów autouzupełniania haseł z Androida i iOS'a
- Nie stworzysz aplikacji na watchOS, tvOS, CarPlay czy Android Auto



wojew

Instalacja

<https://flutter.dev/docs/get-started/install>

- pobieramy plik . zip lub clonujemy projekt z GitHub'a (ok. 1 GB)
- folder, do którego został rozpakowany bądź pobrany projekt dodajemy do zmiennych środowiskowych
- w konsoli odpalamy komendę `flutter doctor`

[-] Android toolchain - develop for Android devices

- Android SDK at /Users/obiwan/Library/Android/sdk

- ✗ Android SDK is missing command line tools; download from <https://goo.gl/XxQghQ>

- Try re-installing or updating your Android SDK,

- visit <https://flutter.dev/setup/#android-setup> for detailed instructions.



wojew

Tworzymy pierwszy projekt

Android Studio / IntelliJ

Start a new Flutter project > Flutter Application > Install SDK... > Nazwa projektu > Gotowe

Visual Studio Code

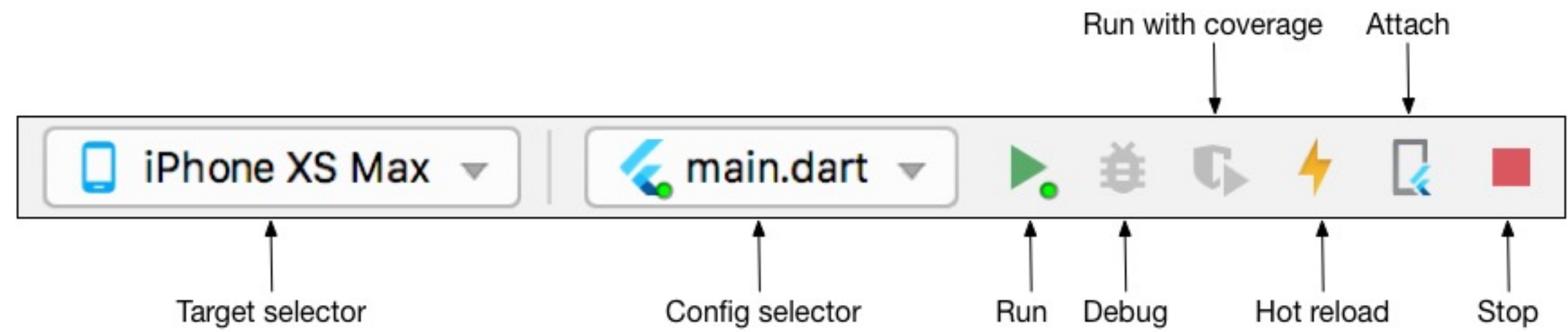
View > Command Palette > Flutter: New Project > Nazwa projektu > Folder projektu > Gotowe

Terminal

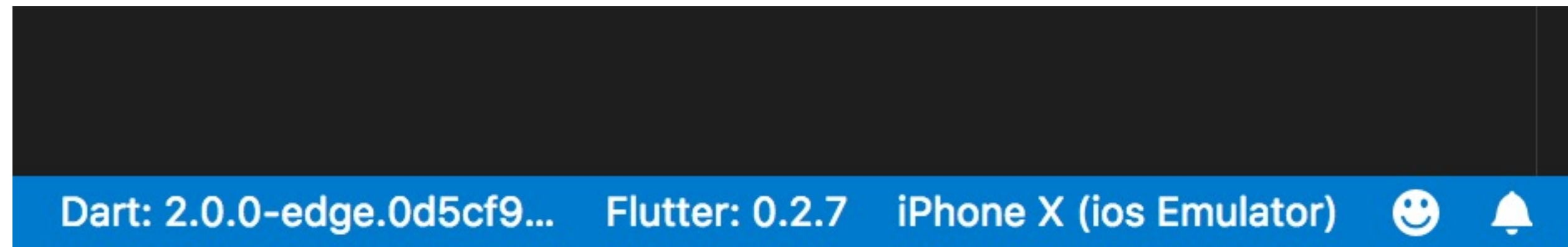
```
$ flutter create myproject > $ cd myproject
```



RUN FLUTTER RUN!



Android Studio / IntelliJ



Visual Studio Code

```
$ flutter devices  
$ flutter run
```

Terminal

Kodzimy

Dzięki za uwagę!

Pytania?



wojew



Wojciech Zahradnik
wojew.com



wojew