

# IONIC - Mobile app framework

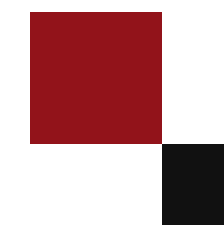
**Đỗ Thành Long**

***dtlong@opengis.vn***

OPENGIS

Discover the world, Learn with maps

 <https://opengis.vn>



## 1. Ionic là gì?

tvS

Ionic Framework



- Ionic là một framework mã nguồn mở;
- Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng (cross-platform).
- Sử dụng các công nghệ quen thuộc như HTML, CSS, và JavaScript để xây dựng ứng dụng;
- Ứng dụng chạy được trên cả iOS, Android, và thậm chí là web, từ một mã nguồn duy nhất.
- Chỉ cần viết code một lần, triển khai ứng dụng trên nhiều hệ điều hành khác nhau.



## 2. Lịch sử

2013

Hỗ trợ nhiều  
framework khác như  
Angular, React, và Vue

 ionic  
FRAMEWORK

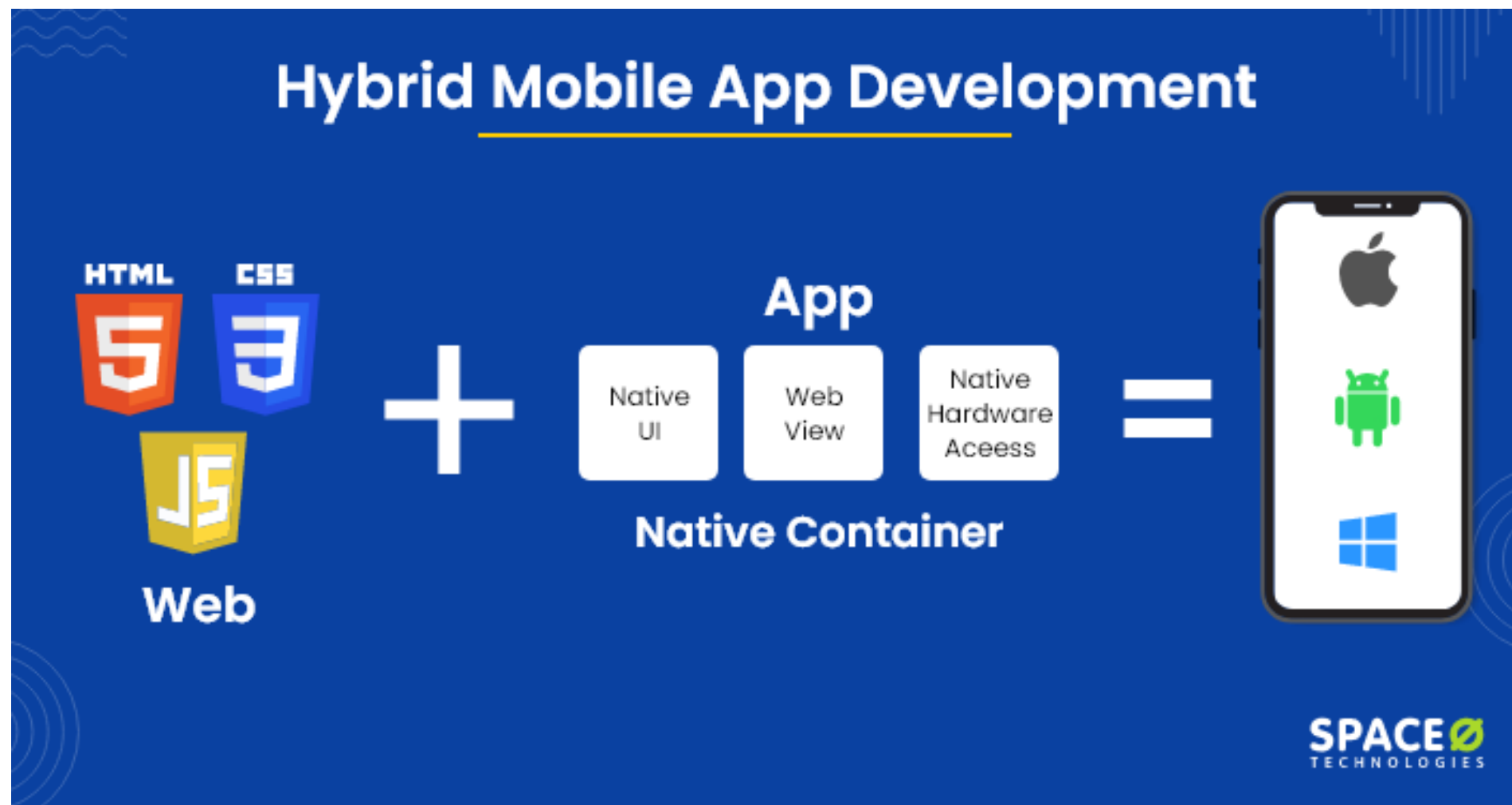


Được tạo ra bởi  
công ty Drifty Co  
Hỗ trợ AngularJS

2019



### 3. Ưu điểm của Ionic



- Dễ học
- Đa nền tảng
- Hiệu quả.

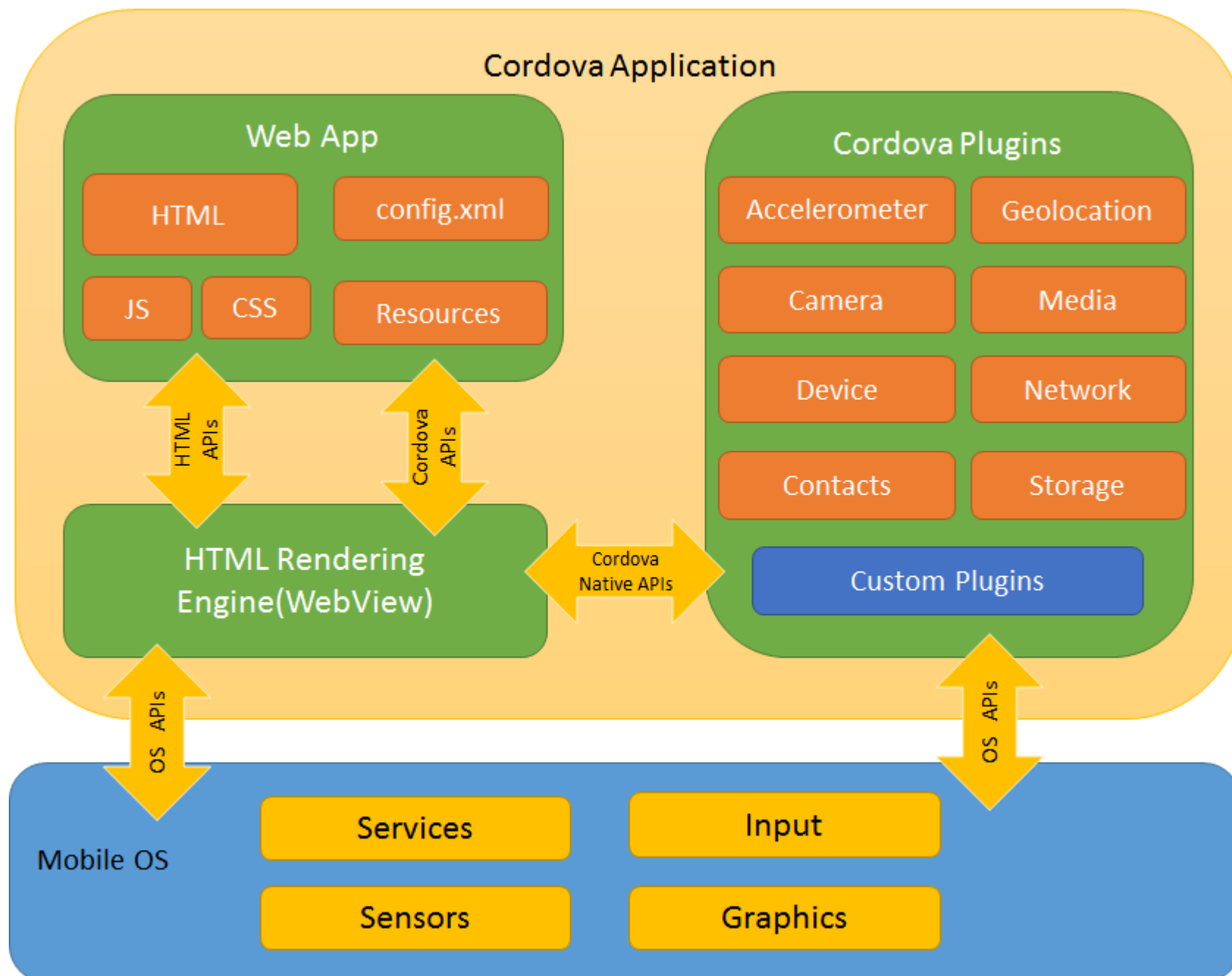
### 3. Ưu điểm của Ionic



- Phát triển nhanh chóng: Dựa trên công nghệ web quen thuộc.
- Đa nền tảng: Một mã nguồn có thể chạy trên iOS, Android và cả web.
- Giao diện đẹp: Thư viện giao diện người dùng (UI) phong phú và nhất quán.
- Dễ bảo trì: Mã nguồn rõ ràng nhờ sử dụng TypeScript và Angular.

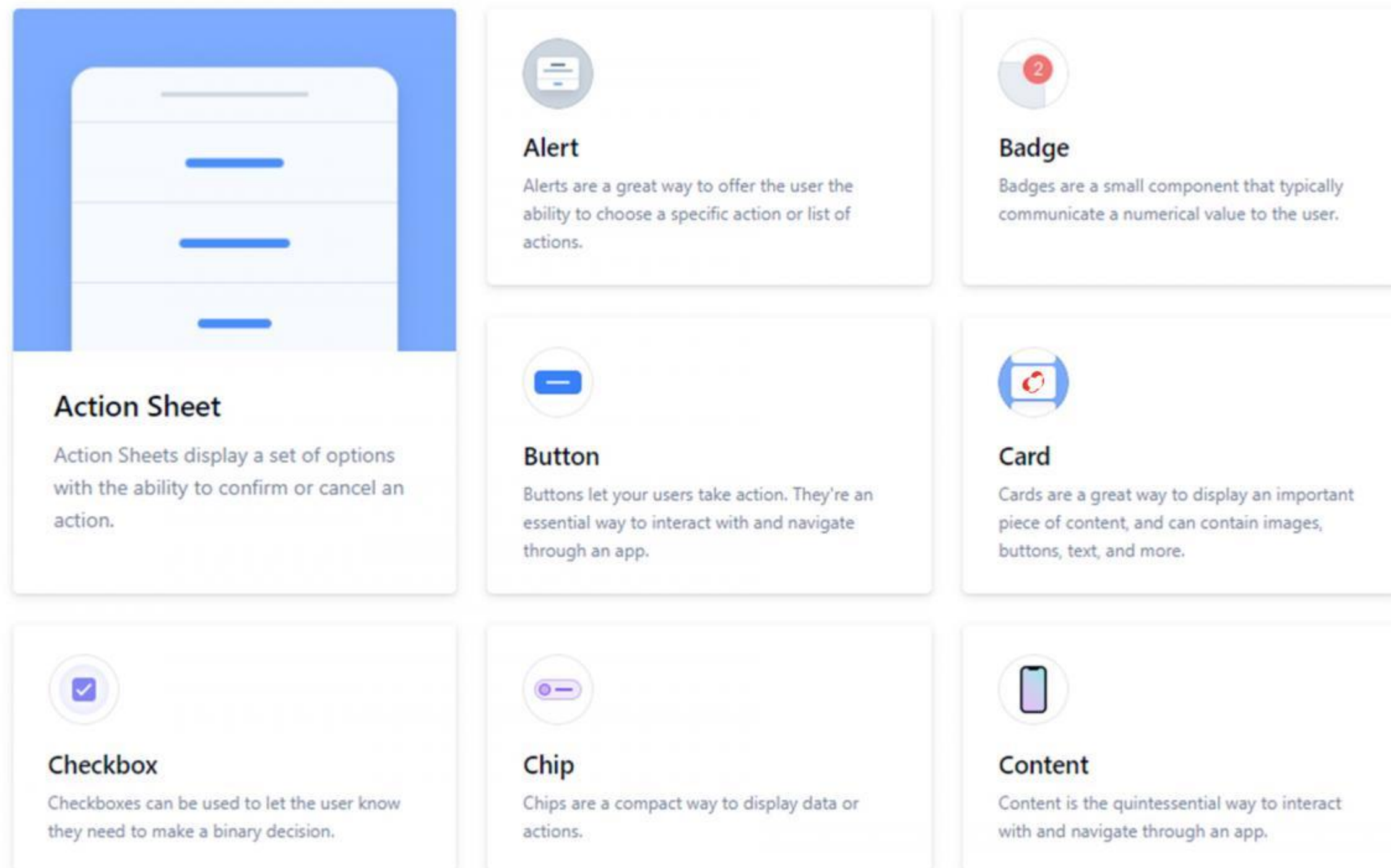


## 4. Kiến trúc của Ionic



- Sử dụng web components để xây dựng giao diện người dùng.
- Ứng dụng Ionic được tổ chức thành các pages (trang), components (thành phần) và services (dịch vụ) để quản lý logic và dữ liệu.

## 4. Kiến trúc của Ionic



## 5. Thành phần chính

CLI 6.0

### Ionic CLI (Command Line Interface)

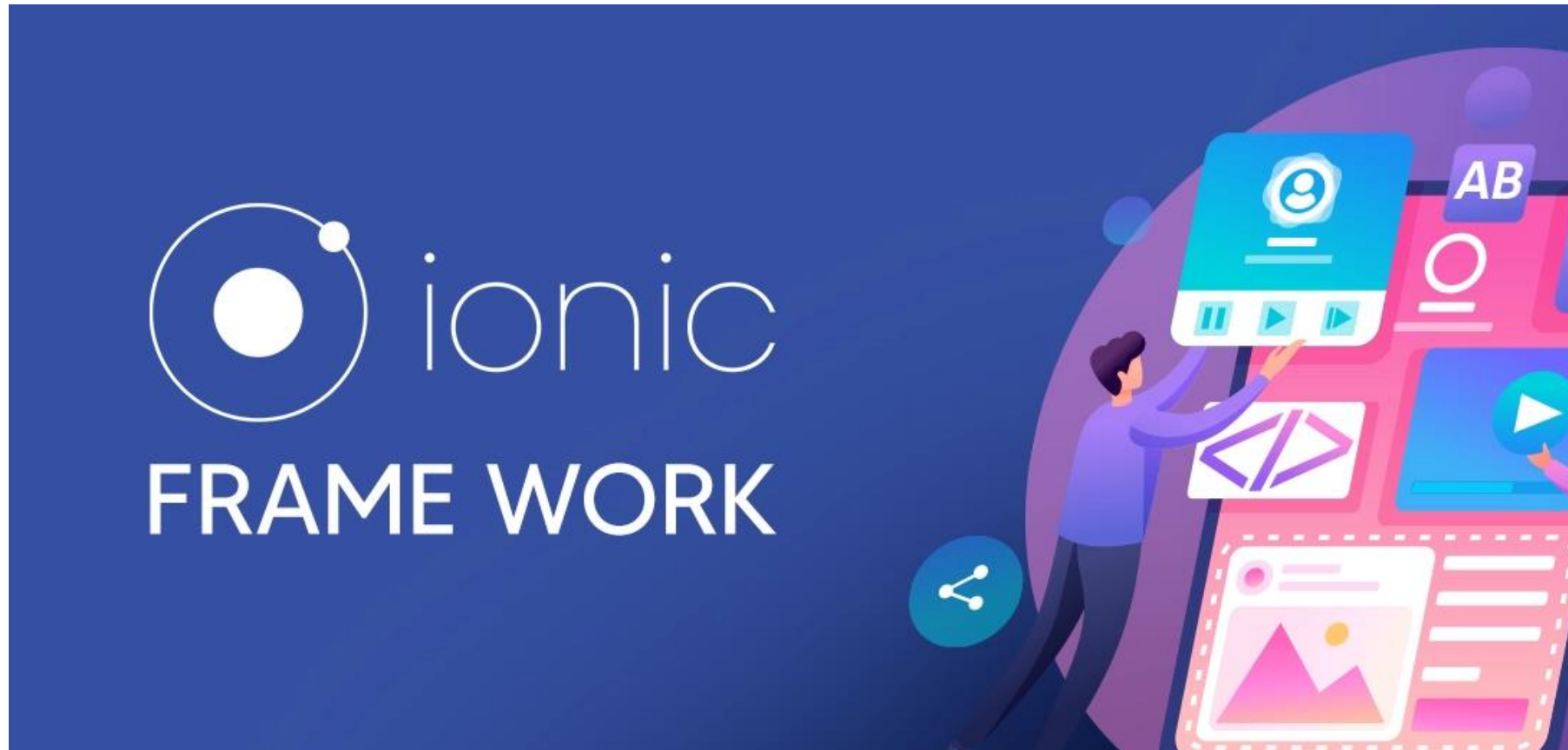
```
$ npm install -g @ionic/cli  
$ ionic start
```

Là công cụ dòng lệnh giúp bạn tạo, phát triển, và build ứng dụng Ionic một cách nhanh chóng.

<https://ionicframework.com/docs/intro/cli>



## 5. Thành phần chính



### Ionic Framework

Dựa trên framework như Angular, React, hoặc Vue, sử dụng web components (các thành phần giao diện có thể tái sử dụng) như `<ion-button>`, `<ion-card>`.



## 5. Thành phần chính



VS



**Capacitor (hoặc Cordova)**

Là cầu nối để ứng dụng web truy cập các tính năng native của thiết bị, ví dụ: camera, GPS, thông báo,...



# Tham khảo

- <https://ionicframework.com/docs/intro/cli>





**THANK YOU**

