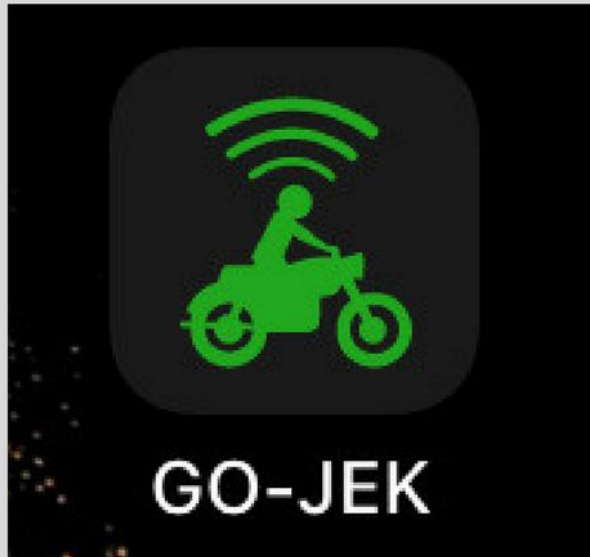


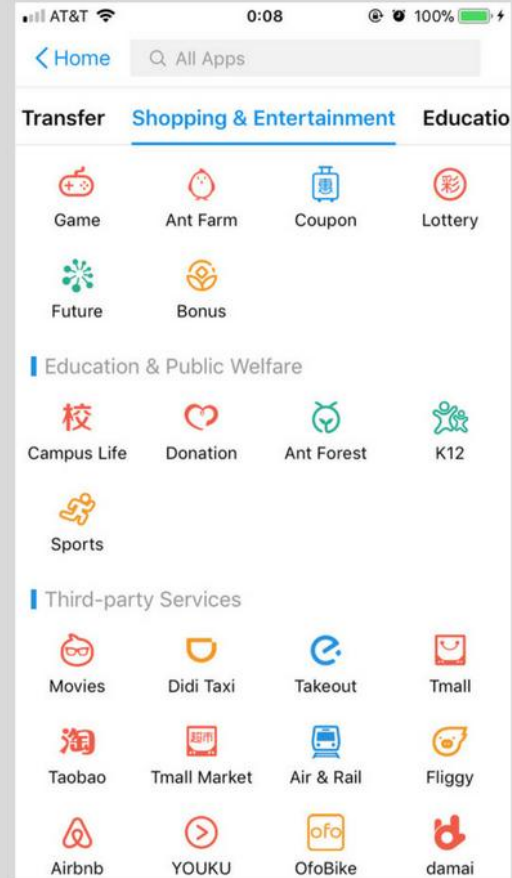
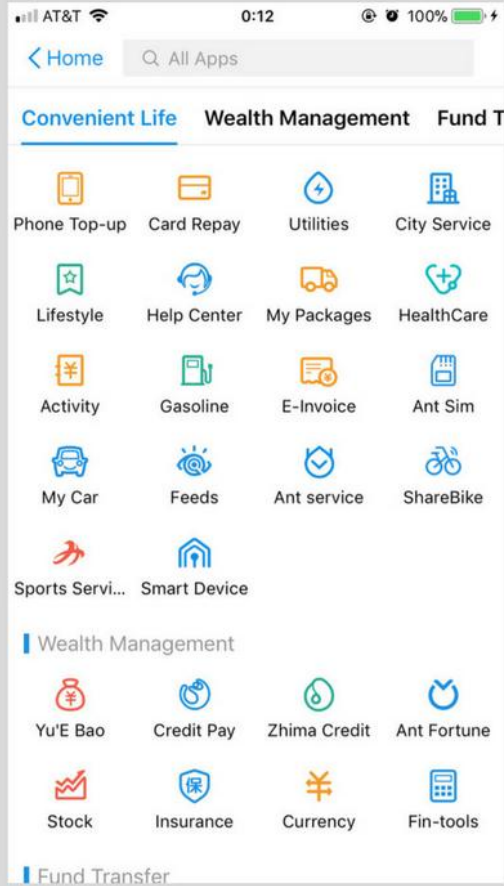
Megeapp

Mobile app platform for mini app market development

The rise of superapp



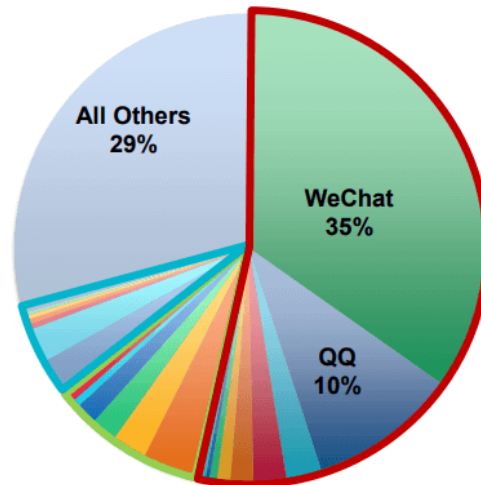
Alipay



Local payment

China Mobile Internet Usage Leaders...
Tencent + Alibaba + Baidu = 71% of Mobile Time Spent

Share of Mobile Time Spent, April 2016
Daily Mobile Time Spent = ~200 Minutes per User, Average



Tencent

Alibaba

Baidu

Mobile payment

Super app thống lĩnh thị trường

MOBILE PAYMENT: INCREDIBLY HIGH RETAIL PENETRATION RATE ACROSS REGIONS



How to build?

GO  CAR

GO  FOOD

GO  JEK

GO  CLEAN

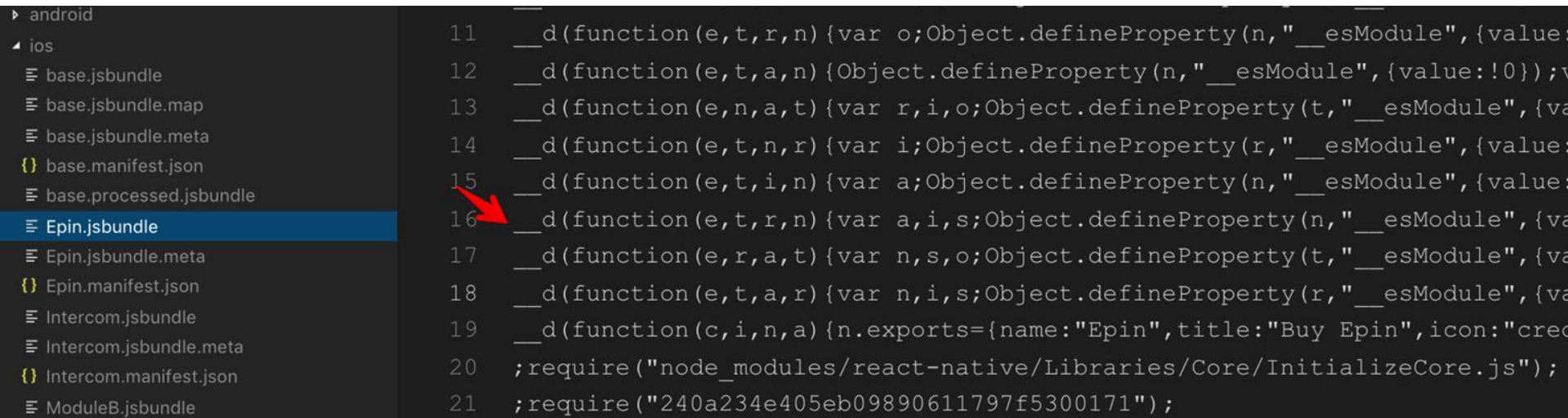
GO  MASSAGE

GO  SEND



Bundling

- `__d` : đăng ký mã code của 1 module file với key là hash của file, giả sử module A phụ thuộc vào module B.
- Nếu key là stable ví dụ đường dẫn module, thì module A sẽ ko phụ thuộc vào version của module B
- Nếu key là unique ví dụ hash content, thì module A sẽ phải thay đổi khi module B thay đổi.



```
11  ___d(function(e,t,r,n){var o;Object.defineProperty(n,"__esModule",{value: true});...})
12  ___d(function(e,t,a,n){Object.defineProperty(n,"__esModule",{value:!0});...})
13  ___d(function(e,n,a,t){var r,i,o;Object.defineProperty(t,"__esModule",{value: true});...})
14  ___d(function(e,t,n,r){var i;Object.defineProperty(r,"__esModule",{value: true});...})
15  ___d(function(e,t,i,n){var a;Object.defineProperty(n,"__esModule",{value: true});...})
16  ___d(function(e,t,r,n){var a,i,s;Object.defineProperty(n,"__esModule",{value: true});...})
17  ___d(function(e,r,a,t){var n,s,o;Object.defineProperty(t,"__esModule",{value: true});...})
18  ___d(function(e,t,a,r){var n,i,s;Object.defineProperty(r,"__esModule",{value: true});...})
19  ___d(function(c,i,n,a){n.exports={name:"Epin",title:"Buy Epin",icon:"creo...})
20  ;require("node_modules/react-native/Libraries/Core/InitializeCore.js");
21  ;require("240a234e405eb09890611797f5300171");
```

module

```
{
  "modules": {
    "Epin/index.js": {
      "id": "240a234e405eb09890611797f5300171"
    },
    "Epin/screens/EpinPayment/index.js": {
      "id": "8f6079c242a77224689b597c2598b798"
    },
    "starterkit/src/components/PhoneCardList/index.js": {
      "id": "b0f96557249653bd91d366c7905fa0ec"
    },
    "starterkit/src/components/PaymentSummary/index.js": {
      "id": "9e98a7d23767694904df922c99625ffb"
    },
    "Epin/screens/EpinPayment/providerList.js": {
      "id": "985c8883a3a9950e370ed2491756534a"
    },
    "Epin/screens/PaymentMethod/index.js": {
      "id": "cb34c9ae6f04c6ea3c321ecace90e672"
    },
    "starterkit/src/components/Payment/PaymentMethod/index.js": {
      "id": "4ea89dd006445e48b84c95abaf433c36"
    },
    "react-native-uuid-generator/index.js": {
      "id": "229ed7fb8baa89ba60f081837318c87b"
    },
    "Epin/screens/PaymentValidator/index.js": {
      "id": "e9162a80ae719896530f14fd86b600a7"
    },
    "starterkit/src/components/Payment/PaymentValidator/index.js": {
      "id": "bef4d740993e16d4dcffcc537f8a4aac"
    },
    "starterkit/src/components/FingerPrintModal/index.js": {
      "id": "aef747c337fe6a2394d81266e885c085"
    }
  }
}
```

vjtc0n, 2 months ago | 3 authors (vjtc0n and others)

```
1 import { RegisterModule } from 'Zota/index';
2 import EpinPayment from './screens/EpinPayment';
3 import PaymentMethod from './screens/PaymentMethod';
4 import EpinPinValidator from './screens/EpinPinValidator';
5 import EpinInternetBanking from './screens/EpinInternetBanking';
6 import EpinPaymentGateway from './screens/EpinPaymentGateway';
7 import EpinPaymentCard from './screens/EpinPaymentCard';
8 import EpinOTPValidator from './screens/EpinOTPValidator';
9 import config from './package.json';
10
11 RegisterModule({
12   config.name,
13   {
14     title: config.title,
15     icon: config.icon,
16     screen: `${config.name}_EpinPayment`,
17     navigatorStyle: {
18       screenBackgroundColor: 'white',
19       navBarBackgroundColor: 'white',
20       tabBarHidden: true
21     },
22     previewCommit: true,
23     previewActions: []
24   },
25   {
26     EpinPayment,
27     PaymentMethod,
28     EpinPinValidator,
29     EpinInternetBanking,
30     EpinPaymentGateway,
31     EpinPaymentCard,
32     EpinOTPValidator
33   }
34 });
```


Load
only-diff

POSThttp://localhost:8082/download.bundle

AuthorizationHeaders (1)BodyPre-request Script

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

bin

1 {

2 "clientId": "deviceId",

3 "modules": [

4 {

5 "name": "TopUp",

6 "deploymentKey": "ms9HpGA1mS0TG4s",

7 "appVersion": "0.0.1"

8 }

9]

10 }

BodyCookiesHeaders (8)Test Results

PrettyRawPreviewText

```
1 __d(function(e,a,t,d){var l=a("index.js"),r=a("3f823f2806104a19abeddbac6d0d1bc0"),f=babelHelpers.interopRequireDefault(r),n=a("0478d921aa4f42dc5d7ad44d0e55f55a"),b
=babelHelpers.interopRequireDefault(n),i=a("6fc5e338bfd3e055a513075e55bcf788"),u=babelHelpers.interopRequireDefault(i),o=a("b627ada6a388550e1831a36aad40ee5b"),p
=babelHelpers.interopRequireDefault(o),c=a("ce8260ca2fc54750d9608df066ae4b2f"),s=babelHelpers.interopRequireDefault(c),m=a("55b3a157ca9771b152b2e6392667605a"),H
=babelHelpers.interopRequireDefault(m),R=a("369a528a99f96bfde0126d97ebe48026"),q=babelHelpers.interopRequireDefault(R),D=a("b895557f288a08d1630c397e6a6fd1d6"),y
=babelHelpers.interopRequireDefault(D);(0,l.RegisterModule)(y.default.name,{title:y.default.title,icon:y.default.icon,screen:y.default.name+"_Contact"
,navigatorStyle:{screenBackgroundColor:'white',navBarBackgroundColor:'white',tabBarHidden:!0},previewCommit:!0,previewActions:[]}, {Contact:f.default,TopUpPayment
:b.default,PaymentMethod:u.default,PaymentValidator:p.default,TopUpInternetBanking:s.default,TopUpPaymentCard:q.default,TopUpPaymentGateway:H.default});
,"f000017f830fd51b9d1823f320f89cd2");
2 __d(function(e,s,a,t){a.exports=s("node_modules/react-native/Libraries/Image/AssetRegistry.js").registerAsset({__packager_asset:!0,httpServerLocation:"/assets
/node_modules/react-native-elements/src/rating/images",width:50,height:50,scales:[1],hash:"004c2bbb035d8d06bb830efc4673c886",name:"star",type:"png"}})
,"dddd15a76ed07cab7eac273acce9786");
3 __d(function(e,s,t,a){a.exports=s("node_modules/react-native/Libraries/Image/AssetRegistry.js").registerAsset({__packager_asset:!0,httpServerLocation:"/assets
/node_modules/react-native-elements/src/rating/images",width:50,height:50,scales:[1],hash:"2327736b3ea09c41abfb69be1221f430",name:"heart",type:"png"}})
,"7c1472bcd49c39a1852b3f29407023b");
4 __d(function(e,s,t,a){a.exports=s("node_modules/react-native/Libraries/Image/AssetRegistry.js").registerAsset({__packager_asset:!0,httpServerLocation:"/assets
/node_modules/react-native-elements/src/rating/images",width:50,height:50,scales:[1],hash:"51671417ef20e0bb32f0a2bc6edfa95",name:"rocket",type:"png"}})
,"f1698e4744b34ba0a4626ef3bd66c90f");
5 __d(function(e,s,a,t){a.exports=s("node_modules/react-native/Libraries/Image/AssetRegistry.js").registerAsset({__packager_asset:!0,httpServerLocation:"/assets
```

Megeapp

The screenshot displays the Megeapp MiniApp Center interface. The top navigation bar includes a search bar and a user profile dropdown menu with options for 'User Profile', 'Sessions', and 'Logout'. The main content area is divided into several sections:

- Application:** Shows the name 'TopUp' and a collaborator list.
- Collaborators:** A section for adding collaborators.
- Deployment Staging:** A section for adding deployments.
- Deployment Staging Table:** A table showing deployment details for 'v1'.
- File:** Details for the application file, including size (6.22 KB) and hash (0e6814e94b771a619d3b98374f2b8cc2457de05c32166ee1afe63deb544c9f0b).
- Release:** Details for the release, including the owner (tu@agiletech.vn), time (4 days ago), and method (Upload).

The bottom of the interface shows the owner information: 'Owner: tu@agiletech.vn'.

Nền tảng giúp phát triển các ứng dụng mà cho phép thêm mới chức năng/sửa lỗi/thay đổi ngay trên app đã được cài trên máy khách hàng mà không cần khách hàng nâng cấp version

Giao diện portal minicenter sẽ quản lý tất cả version mini app của từng nhà phát triển

Megeapp

The screenshot displays the App Center interface for the 'ContosoAir-iOS' app. The left sidebar contains navigation options: App Center, Getting Started, Build, Test (selected), Device sets, Distribute, Crashes, Analytics, Push, and Settings. The main panel shows test results for 'Sep 14, 2017, 5:54:16 PM' with 3 tests. The 'Side Menu Navigation Test' is highlighted, showing a green checkmark and the sub-test 'Selecting Option Func'2. Below this, a grid of 24 device icons represents the test results across various iOS devices and versions. The devices shown include Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone 6s Plus, Apple iPad Mini 4, Apple iPhone SE, Apple iPad Mini 4, Apple iPhone 7, Apple iPhone 7 Plus, Apple iPhone SE, Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone 6s Plus, Apple iPad Mini 4, Apple iPhone 7, Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone SE, Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone 6s Plus, Apple iPad Mini 4, Apple iPhone 7, Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone SE, Apple iPad Pro 9.7, Apple iPhone 6s Plus, and Apple iPad Mini 4.

App Center

Sep 14, 2017, 5:54:16 PM
3 tests

✓ Side Menu Navigation Test
Selecting Option Func'2

50 %

Tests(iOS)

- ✓ Failed Sign In Test
- ✓ Side Menu Navigation Test
 - On LoginPage
 - Credentials Entered
 - On HomePage
 - On HomePage
 - Selecting Option Func'2
 - On MyTripsPage
 - Selecting Option Func'2
 - On ContactPage
 - Selecting Option Func'2
 -
- ✓ Success Sign In Test

Apple iPad Pro 9.7
iOS 10.0.2

Apple iPhone 6s
Plus
iOS 9.3.5

Apple iPad Mini 4
iOS 10.2.1

Apple iPhone SE
iOS 10.0.2

Apple iPad Mini 4
iOS 9.3.5

Apple iPhone 7
iOS 10.2.1

Apple iPhone 7
Plus
iOS 10.1.1

Apple iPhone 7
iOS 10.1.1

Apple iPhone SE
iOS 10.1.1

Apple iPad Pro 9.7
iOS 9.3.5

Apple iPhone 6s
Plus
iOS 11.0

Apple iPad Mini 4
iOS 11.0

Apple iPhone 7
iOS 10.3.3

Apple iPad Pro
iOS 10.3.3

Apple iPhone 6s
Plus
iOS 10.3.3

Apple iPhone 7
Plus
iOS 10.3.3

Apple iPhone 6s
iOS 10.3.3

Apple iPad Mini 4
iOS 9.0.2

Apple iPad Mini 4

Apple iPad Pro 9.7

Apple iPhone SE

Apple iPad Air 2

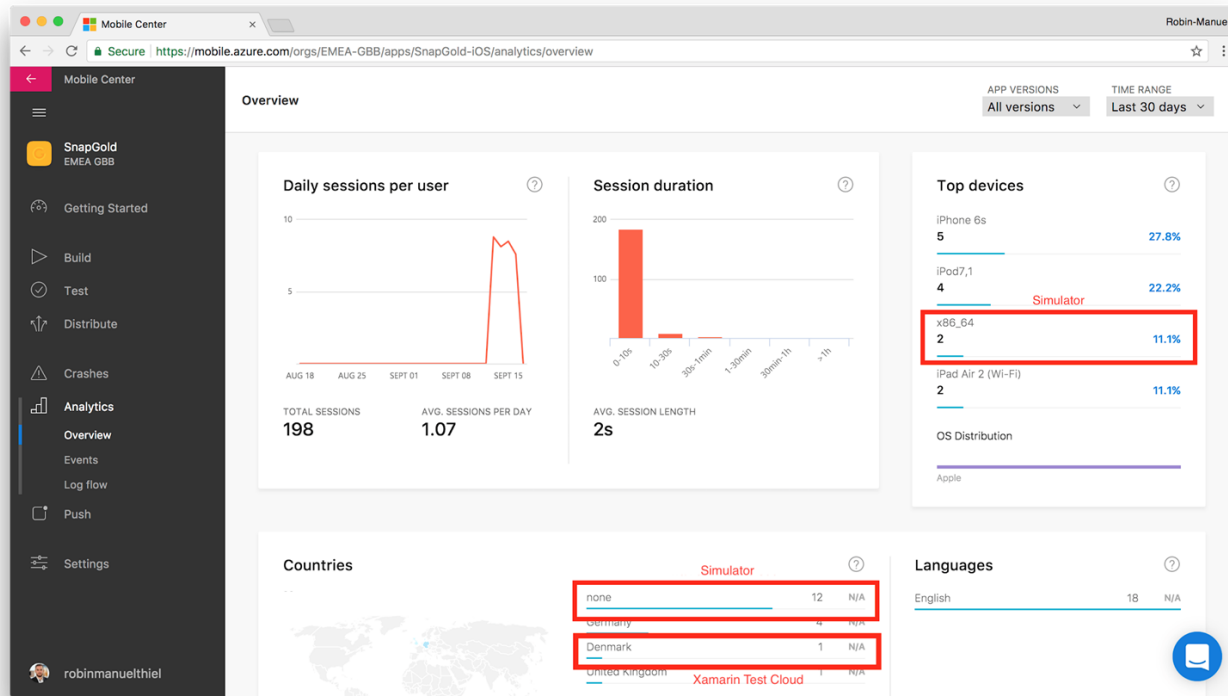
Apple iPad 9.7

Apple iPad Mini

Thêm chức năng,
dịch vụ mới cho
khách hàng mà ko
ảnh hưởng tới trải
nghịem khách hàng

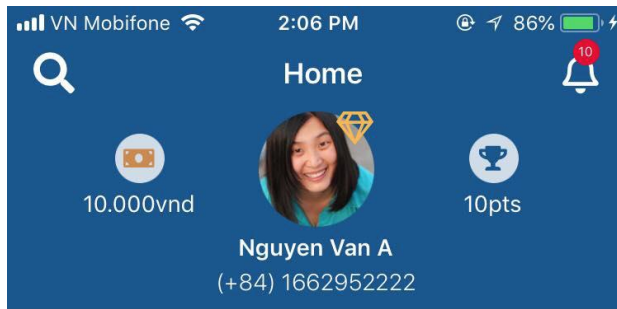
Chạy thử và xem kết
quả trước khi release
thông qua CI/CD
process

Megeapp



Cùng một phiên bản app mà các khách hàng dùng có thể có dịch vụ khác nhau.

Nhóm người dùng khác nhau sử dụng app với dịch vụ khác nhau, cấu hình khác nhau
Thống kê lỗi, hành vi người dùng trên từng mini app

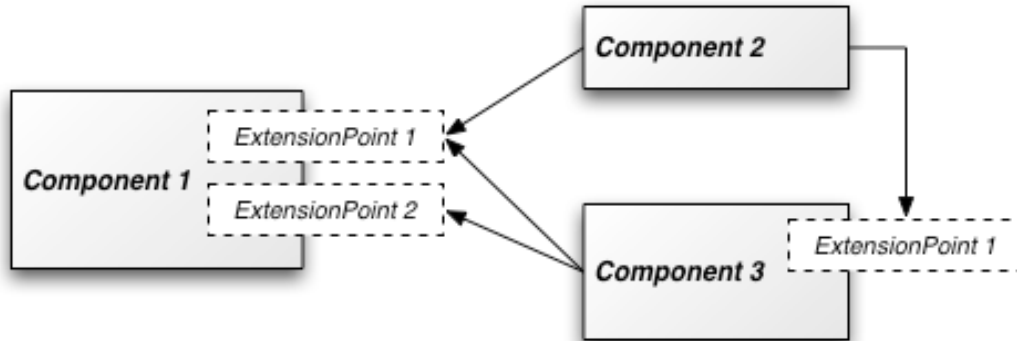


Megeapp

Continuous Development -
Phát triển từ chức năng
nhỏ, nhóm người dùng ít,
đánh giá và phát triển dần
lên một cách dễ dàng.

Môi trường phát triển giữ
Production và
Development gần như
không khác biệt giúp đơn
giản hóa quá trình chuyển
đổi và tận dụng được sức
mạnh Hot reload giúp phát
triển ứng dụng cực nhanh

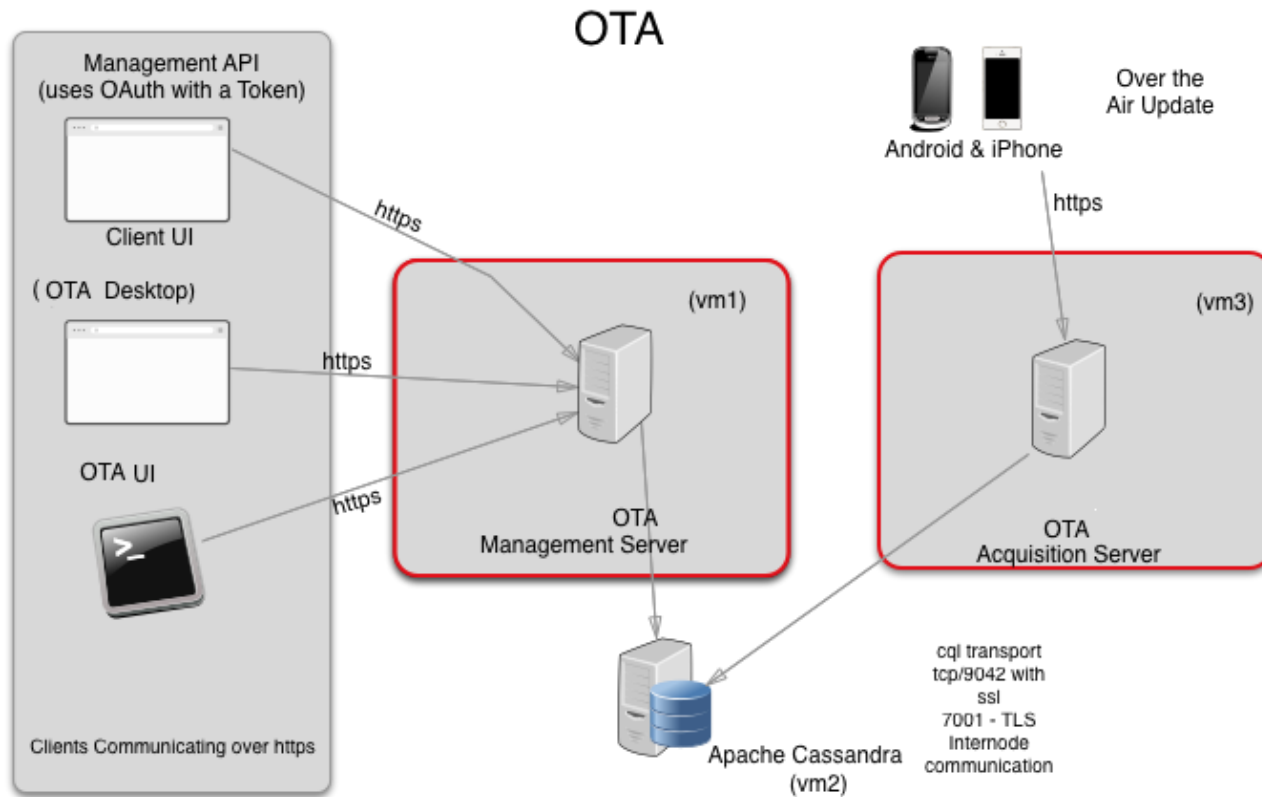
Client



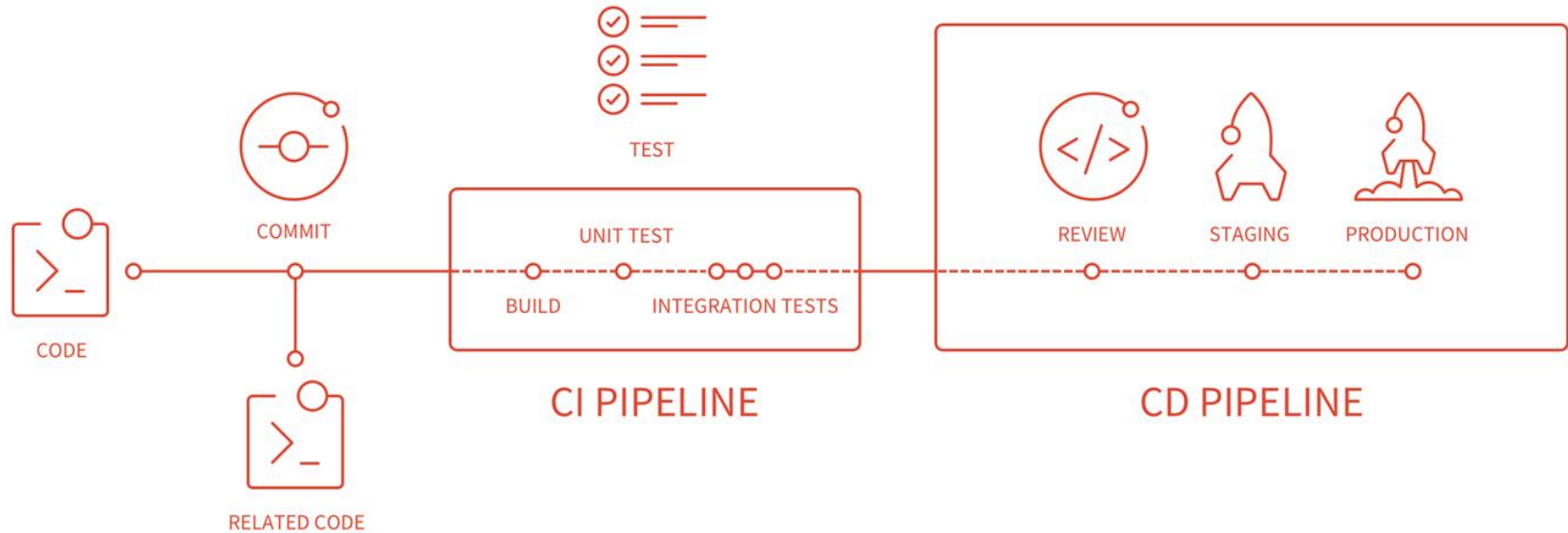
Có khả mở rộng cho phép phát triển mini app cho 1 mini app khác. Ví dụ mini app chia sẻ sản phẩm trên mạng xã hội cho mini app sản phẩm

Sử dụng react-native làm core library với native navigation built-in để có native performance

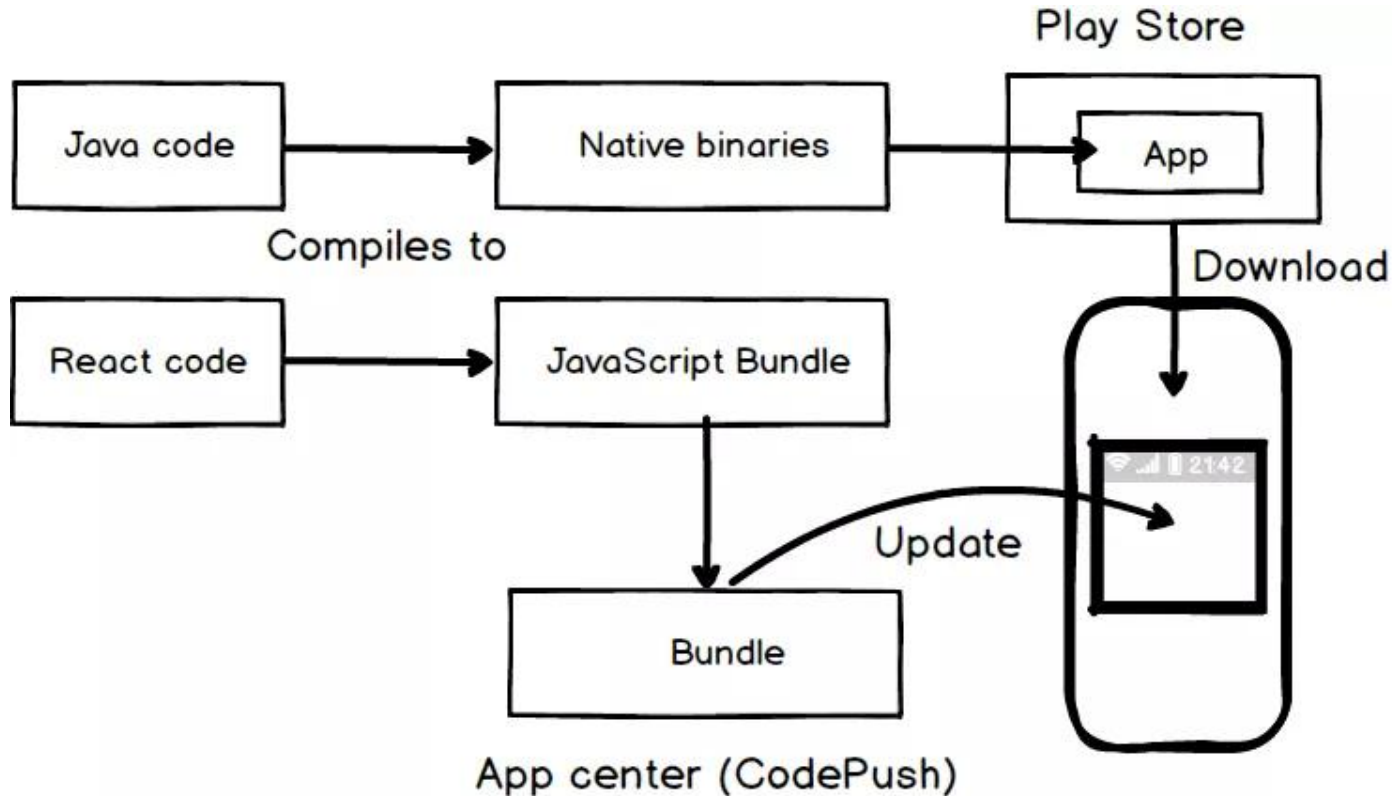
Backend



Git-server



Over the air server (OTA)



Usage

1. Đăng ký account và nhận token
2. Tạo ứng dụng từ repository git
3. Create deployment and add collaborator to apps
4. Release app to the mini app center
5. From superapp at client side, choose and install/upgrade the mini apps

Thank you