

JAVA - OOP

Entries	Lesson	Request
1 day	Four principle of OOP: + Encapsulation + Abstraction + Inheritance + Polymorphism Overload & Overrided Collections & Generics Type	- Nắm vững các tính chất cơ bản của OOP - Thiết kế cấu trúc dự án (bắt kỳ) dựa trên đầy đủ các yếu tố OOP. - Thuyết trình.

GIT - GITHUB

Entries	Lesson	Request
1 day	Github basic: - git common command: pull, fetch, stash, checkout, delete, commit, push, rebase, fix conflict.	- Nắm vững các câu lệnh git căn bản, hay dùng.






















ANDROID - KOTLIN

Entries	Lesson	Request
2 days	Kotlin Basic: <ul style="list-style-type: none">- Variables- Condition- Collections- Kotlin OOPs- Null Safety	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững lesson.- Thuyết trình.
1 day	Kotlin Advance: <ul style="list-style-type: none">- Higher order function- Lambda- Inline- Extension	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững lesson.- Thuyết trình.
2 days	Android Basic: <ul style="list-style-type: none">- Activity & life cycle of activity- Layout and widgets- Handle events- Fragment & life cycle of fragment	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững lesson.- Nắm được lifecycle của Activity- Nắm được lifecycle của Fragment- Hiểu rõ các cách build layout của: ConstraintLayout, LinearLayout, RelativeLayout.- Thuyết trình.
3 days	Android Advance 1: <ul style="list-style-type: none">- RecyclerView- Tab Layout, Viewpager- Intent & Permission- Thread, Async Task, Handler	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững lesson.- Nắm được:<ul style="list-style-type: none">+ khác nhau giữa RecyclerView & ListView+ Ưu điểm của RecyclerView+ Các loại LayoutManager của RecyclerView- Thuyết trình.
5 days	Android Advance 2: <ul style="list-style-type: none">- Broadcast receiver, Services and notification- SQLite, Sharedpreference- HttpURLConnection, Json Object- MVP Architech	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững lesson.- Nắm được Broadcast receiver & áp dụng được gọi event- 1 lúc nhiều màn hình khác nhau- Hiểu về Sharedpreference- Nắm được luồng dữ liệu- Thuyết trình.

4 days	Android Advance 3: - Display image library: Glide - Retrofit, OkHttp, Gson - ReactiveX for Android - Custom View	- Nắm vững lesson - ReactiveX là gì? - Liệt kê các loại Operator - Schedule trong RxJava là gì? hiểu như thế nào? - Multithread trong RxJava làm như thế nào? - RxAndroid bổ sung cho RxJava những điểm nào? - Android vẽ 1 view như thế nào - Có mấy loại customView - Lifecycle của 1 CustomView
10 days	Project Android (Kotlin) Demo: - App Review Movie - App Weather - App Chat 1 - 1	

MOBILE - FLUTTER

Entries	Lesson	Request
1 day	<ul style="list-style-type: none"> - Constants, Data Types and Variables <ul style="list-style-type: none"> + Data types and variables + Define constants using final and const keywords - Control Flow <ul style="list-style-type: none"> + If statements, switch statements + Ternary operator + The for statements, while statements - Functions or Methods <ul style="list-style-type: none"> + Declaring functions + Function Expressions: Fat arrow => (Short hand syntax) + Optional Positional Parameters + Optional Named Parameters + Optional Default Parameters - Error handling <ul style="list-style-type: none"> + The try, on, catch blocks + The final block + Throwing an exception + Custom exceptions - Functional Programming <ul style="list-style-type: none"> + Lambda Expression + Higher-Order Functions + Lexical Closures - Dart Collections <ul style="list-style-type: none"> + Array and List + Set and HashSet + Map and HashMap - Callable Classes <ul style="list-style-type: none"> + How to define and use callable classes - Null Safety <ul style="list-style-type: none"> + Understanding null safety + Safe calls with ?. + How to use ??, ??= operators 	<ul style="list-style-type: none"> - Nắm vững lesson - Thuyết trình

4 days	<p>Flutter:</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduction to flutterWhat is Flutter?- How does Flutter work? <p>Pros and cons of Flutter:</p> <ul style="list-style-type: none">- Create your first app:<ul style="list-style-type: none">+ Install Flutter SDK, set up an editor, set up android and ios emulators+ Create first flutter project and exploring code organization+ Overview the sample app- Understanding Widgets- Exploring Common Widgets- Handle events- Exploring basic layout widgets- Exploring types of ListView	<ul style="list-style-type: none">- Nắm vững kiến thức.- Vẽ được layout theo yêu cầu.- Thuyết trình.- Demo Layout. <div><p>Leaderboard</p><div><div><p>Jatin Raj</p><p>51,231 pts</p><p>Level 10</p></div><div><p>Kalam Suresh</p><p>59,785 pts</p><p>Level 10</p></div><div><p>Harsh Dave</p><p>50,442 pts</p><p>Level 10</p></div></div><p>POPULAR</p><table><thead><tr><th>Rank</th><th>User</th><th>Points</th><th>Level</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td> Alex Ensina</td><td>42,123</td><td>9</td></tr><tr><td>5</td><td> Jack Luis</td><td>41,754</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td> Nathanial Do</td><td>40,210</td><td>9</td></tr><tr><td>7</td><td> Majorie Kane</td><td>40,020</td><td>9</td></tr><tr><td>8</td><td> Karl Xie</td><td>39,542</td><td>9</td></tr><tr><td>9</td><td> Ayush Moyal</td><td>38,785</td><td>8</td></tr></tbody></table></div>	Rank	User	Points	Level	4	 Alex Ensina	42,123	9	5	 Jack Luis	41,754	9	6	 Nathanial Do	40,210	9	7	 Majorie Kane	40,020	9	8	 Karl Xie	39,542	9	9	 Ayush Moyal	38,785	8
Rank	User	Points	Level																											
4	 Alex Ensina	42,123	9																											
5	 Jack Luis	41,754	9																											
6	 Nathanial Do	40,210	9																											
7	 Majorie Kane	40,020	9																											
8	 Karl Xie	39,542	9																											
9	 Ayush Moyal	38,785	8																											
5 days	<p>Flutter:</p> <ul style="list-style-type: none">- Navigation and routing- Networking- State Management:- Stream- Bloc pattern- Practice:<ul style="list-style-type: none">+ Build an flutter app for searching users on GitHub+ Get data from Search users API+ Display data to ListView+ Load more users+ Using bloc pattern	<ul style="list-style-type: none">- State là gì?- Stream là gì?- Tại sao phải dùng Bloc?- Thuyết trình.																												