

Phát triển phần mềm cho thiết bị di động - Android

GV. Trương Phước Lộc



cdio™

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Nội dung

1. Mục tiêu môn học
2. Thông tin liên lạc
3. Môi trường làm việc
4. Thang điểm
5. Một số quy định
6. Bài tập nhỏ



1. Mục tiêu môn học

- **Mục tiêu môn học**
 - Cung cấp cho sinh viên kiến thức chuyên sâu về lập trình di động.
 - Xây dựng ứng dụng di động trên thiết bị Android.
 - <https://developer.android.com>
- **Số đơn vị học trình**
 - 4 tín chỉ



2. Thông tin liên lạc

- **Giáo viên LT:**
 - GV. Trương Phước Lộc (tploc@fit.hcmus.edu.vn)
- **Giáo viên TH:**
 - Th.S Phạm Hoàng Hải (phhai@fit.hcmus.edu.vn)
 - Th.S Nguyễn Lê Hoàng Dũng (nlhdung@fit.hcmus.edu.vn)
- **Trao đổi thảo luận:**
 - Moodle: <https://courses.fit.hcmus.edu.vn/course/view.php?id=2114>
 - FB group: <https://www.facebook.com/groups/1430332353799221/>
 - Tài liệu môn học: https://drive.google.com/open?id=1wKZ1Xy-87Juo_BXB063Zzi0wHFOA7RQU



3. Môi trường làm việc

- **Nền tảng:**
 - Android
- **Ngôn ngữ:**
 - Java
- **Chương trình hỗ trợ:**
 - Android Studio, Eclipse, IntelliJ IDE, ...
 - Máy ảo android: AVD manager của android studio, genymotion, BlueStacks, ...
 - Sinh viên có thể sử dụng công cụ khác.
- **Quản lý mã nguồn**
 - GIT (Bitbucket.org)



3. Môi trường làm việc

Công cụ design mobile app

- Sketch: <https://www.sketchapp.com/>
- Invision: <https://www.invisionapp.com/>
- Behance: <https://www.behance.net/>



4. Thang điểm

- Bài tập cá nhân 2.0 điểm
 - Kiểm tra trắc nghiệm
 - Bài tập hàng tuần
- Bài tập giữa kỳ cá nhân 2.0 điểm
- Đề tài tìm hiểu: 2.0 điểm
 - Làm theo nhóm, tối đa 3 sinh viên/nhóm
 - Trình bày tại lớp và chấm báo cáo/chương trình
- Đồ án cuối kỳ 4.0 điểm
 - Làm theo nhóm, tối đa 3 sinh viên/nhóm
 - Vấn đáp cuối kỳ



4. Đề tài tìm hiểu

- Tạo Repository (Bitbucket.org) và phân quyền tài khoản
 - trohloc2@gmail.com vào làm admin.
 - Tên repos: cq2017_32_XX_timhieu (XX là mã nhóm)
- Yêu cầu
 - Trình bày các nội dung theo chủ đề được phân công
- Đánh giá
 - Báo cáo
 - Mã nguồn demo
 - Trình bày tại lớp
 - Phân công công việc (liệt kê cụ thể công việc của từng thành viên và thời gian thực hiện), phần trăm đóng góp, và danh sách các commit.





4. Đồ án

- Tạo Repository (Bitbucket.org) và phân quyền tài khoản
 - trphloc2@gmail.com vào làm admin.
 - Tên repos: cq2017_32_XX_doan (XX là mã nhóm)
- Yêu cầu
 - Sinh viên tập trung xây dựng ứng dụng hoàn thiện
 - API + dữ liệu được cung cấp sẵn
- Đánh giá
 - Mã nguồn hoàn thiện
 - Báo cáo (các kỹ thuật áp dụng, hướng dẫn sử dụng, ...)
 - Phân công công việc (liệt kê cụ thể công việc của từng thành viên và thời gian thực hiện), phân trăm đóng góp, danh sách các commit.



4. Đồ án - Quy định khi làm việc với GIT

- Thành viên không có commit sẽ không có điểm
- Mỗi tính năng xây dựng đều có commit trên GIT
- Commit phải ghi rõ ràng, có ý nghĩa đầy đủ
- Tiền tố quy ước cho nội dung commit:
 - (+): Khi thêm tính năng
 - (-): Khi bỏ tính năng
 - (!): Khi chỉnh sửa tính năng
- Không được để commit nội dung trống (-0.1d)
- Đánh tag theo yêu cầu hàng tuần:
 - Với yêu cầu hàng tuần => phải đánh tag nộp bài
 - Tag được đánh trước 0h thứ 2 hàng tuần.



4. Đồ án - Quy định khi làm việc với GIT

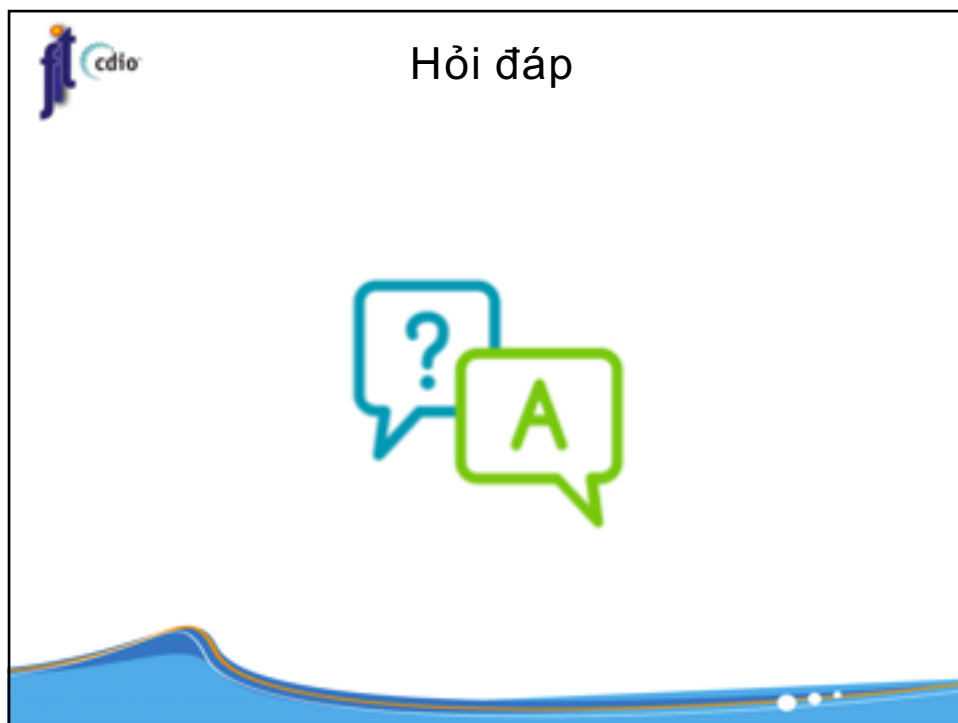
- Cấu trúc thư mục trên GIT
 - **src**: Mã nguồn chương trình
 - **release**: File release (.apk hoặc .ipa) của chương trình
 - **doc**: Tài liệu liên quan
 - **video**: Video giới thiệu, hướng dẫn sử dụng...
 - **reference**: Tài liệu, source tham khảo



5. Một số quy định

- Tất cả các hành vi gian lận trong thực hiện bài tập/đồ án bị **0 điểm môn học**.
- Bài tập nộp sai tên sẽ 0 điểm bài tập.
- Bài tập nhóm không có phân công sẽ 0 điểm nguyên nhóm.
- Bài tập cá nhân nộp trên moodle
 - **MSSV.zip**.
- Bài tập nhóm nộp trên moodle
 - **XX.zip** (XX: là mã nhóm).





The slide features the 'cdio' logo in the top left corner. The title '6. Bài tập nhỏ' is centered at the top. Below the title, there are two tasks listed with blue square bullet points:

- ☐ Anh/chị hãy liệt kê các chủ đề trong phát triển phần mềm cho thiết bị di động - android.
- ☐ Anh/chị hãy kể tên 1 phần mềm quan tâm và liệt kê các chủ đề anh/chị nghĩ là liên quan tới phần mềm đó.

At the bottom, there is a blue wavy line graphic with three small white circles on the right side.