Báo cáo cuối kỳ môn Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động

Đề tài: Phát triển game Ai là triệu phú

Nhóm 11

Thành viên:

* Lê Thanh Tuấn
* Vũ Trần Mỹ Linh
* Nguyễn Quốc Huy
* Hoàng Thị Hương Giang

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Công việc (viết code cài đặt activity, thiết kế activity) | Đóng góp | Điểm lần 1 | Điểm lần 2 |
| 1 | Lê Thanh Tuấn | Thiết kế layout:   * Layout đăng nhập * Layout tạo tài khoản * Layout xác thực tài khoản   Cài đặt code:   * Chức năng tạo tài khoản * Chức năng đăng nhập, đăng xuất tài khoản * Xác thực tài khoản * Thiết kế cơ sở dữ liệu * Thiết kế Data Association Object cho Data * Trợ giúp hỏi ý kiến khán giả * Chức năng chơi game online * Xoá, sửa tài khoản |  |  |  |
| 2 | Vũ Trần Mỹ Linh | Cài đặt code:   * Chức năng chơi game chính (hiển thị câu hỏi, nhận đáp án, tính điểm) * Trợ giúp đầu hàng * Trợ giúp 50/50 * Đưa điểm vào csdl * Lưu và hiển thị bảng xếp hạng * Cài đặt, xử lý âm thanh game |  |  |  |
| 3 | Nguyễn Quốc Huy | Thiết kế layout:   * Layout menu * Layout bảng xếp hạng * Layout 4 quyền trợ giúp * Layout player   Cài đặt code:   * tạo các hiệu ứng animation cho logo, button. |  |  |  |
| 4 | Hoàng Thị Hương Giang | Cài đặt code:   * Màn hình main menu * Trợ giúp gọi điện thoại cho người thân |  |  |  |
| Tổng | | | 100% |  |  |

# Phân tích hệ thống

## Đề tài: Game Ai là triệu phú

## Cơ sở dữ liệu

### Sơ đồ

### Các bảng dữ liệu mẫu

### Code cài đặt cơ sở dữ liệu: <https://github.com/nhom11-Android/doAnGiuaKy/blob/main/doAn/app/src/main/java/com/buoi2/quanlyvanchuyen/CSDLVanChuyen.java>

### Triển khai code cài đặt các đối tượng cho ứng dụng:

Ứng dụng gồm 3 đối tượng chính:

* + - * Bảng xếp hạng

Cài đặt: https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/CSDL\_bean/BangXepHang.java

* + - * Câu hỏi

Cài đặt: https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/CSDL\_bean/CauHoi.java

* + - * User

Cài đặt: https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/CSDL\_bean/User.java

# Mockup

Sơ lược chính về mockup của ứng dụng

|  |  |
| --- | --- |
| Màn hình Menu chính, bắt đầu chơi hoặc xem luật chơi | Màn hình chơi chính, gồm câu hỏi, 4 đáp án và 4 quyền trợ giúp |
| Màn hình khi chọn đúng đáp án | Màn hình khi chọn đáp án sai |
| Màn hình thông báo sau khi kết thúc | Màn hình mốc câu hỏi |
| Màn hình trợ giúp đổi câu hỏi | Màn hình trợ giúp hỏi khán giả |
| Màn hình sử dụng trợ giúp 50/50, loại bỏ 2 đáp án sai | Màn hình trợ giúp gọi điện thoại, có 4 người để liên lạc nhờ sự gợi ý |
| Phía trên là mô tả sơ lược về mockup, có thể xem chi tiết file mockup tại  https://github.com/nhom11-Android/doAnGiuaKy/blob/main/mockup/MockUps%20ALTP\_1.rar | |

# Cài đặt

## Màn hình

|  |  |
| --- | --- |
|  | Màn hình menu chính có chức năng:   * Tạo tài khoản mới * Đăng nhập * Hoặc chơi không cần đăng nhập   Chi tiết code cài đặt:  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/MainActivity.java |
|  | Màn hình tạo tài khoản mới, sau khi nhập thông tin và bấm tạo tài khoản, hệ thông sẽ kiểm tra thông tin có bị trùng tên đăng nhập hay trùng email hay không rồi gửi email xác nhận tạo tài khoản.  Chi tiết code cài đặt:  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/TaoTaiKhoan.java |
|  | Màn hình đăng nhập  Chi tiết code cài đặt:  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/DangNhap.java |
|  | Màn hình player   * Bộ đếm thời gian cho mỗi câu hỏi * Câu hỏi và 4 câu trả lời * 4 nút trợ giúp: đổi câu hỏi, 50/50, hỏi khán giả, gọi điện thoại * Nút dừng cuộc chơi   Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/Player.java |
|  | Màn hình sau khi sử dụng nút hỏi ý kiến khán giả  Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/AudienceLayout.java |
|  | Màn hình sau khi bấm nút gọi điện thoại, sẽ hiện 4 chuyên gia để lựa chọn gọi, sau đó chuyên gia sẽ đưa ra lời khuyên.  Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/CallDialog.java |
|  | Màn hình trợ giúp 50/50, sau khi bấm nút chọn, hệ thống sẽ loại đi 2 đáp án sai.  Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/Player.java |
|  | Màn hình trợ giúp đổi câu hỏi, sau khi bấm nút, hệ thống sẽ tự động đổi câu hỏi khác  Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/Player.java |
|  | Màn hình sau khi bấm nút dừng cuộc chơi.  Màn hình sau khi kết thúc cuộc chơi  Code cài đặt  https://github.com/nhom11-Android/doAnCuoiKy/blob/main/CuoiKy/app/src/main/java/com/example/ailatrieuphu/Player.java |

# Kết luận và kiến nghị