1. Mô tả về các thu hoạch và các vấn đề gặp phải
2. Mô tả về các thu hoạch

Ứng dụng Tìm nhà trọ sinh viên sau khi hoàn thành hoạt động theo mô hình Client-Server. Phía Server chứa cơ sở dữ liệu về người dùng và các phòng trọ, chịu trách nhiệm xử lý các tính toán logic phức tạp thông qua việc cung cấp các service để nhận dự liệu từ Client, sau đó xử lý rồi trả về kết quả dưới dạng Xml cho Client. Phía Client được cài trên thiết bị Android có nhiêm vụ tạo ra giao diện tương tác với người dùng, làm trung gian giữa người dùng với Server. Dưới đây là mô tả về các thu hoạch của Client và Server.

1. Phía Server

Cung cấp cho Client các service như sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chức năng lớn | Service | Kết quả trả về | Chức năng |
| Tạo tài khoản | kiemTraEmail.php?  email=[string] | <result>  [true/false]  </result> | Kiểm tra xem email đã có trên hệ thống hay chưa: trả về true nếu có, false nếu chưa. |
| taoTaiKhoan.php?  email=[string]&  tenHienThi=[string]&  matKhau=[string] | <result>  [true/tên lỗi]  </result> | Tạo tài khoản mới:  Trả về true nếu thành công, trả về tên lỗi nếu thất bại. |
| Đăng nhập | dangNhap.php?  email=[string]&  matKhau=[string] | <result>  [idTaiKhoan/false]  </result> | Đăng nhập: Trả về idTaiKhoan nếu thành công, trả về false nếu thất bại. |
| Tìm mật khẩu | timMatKhau.php?  email=[string] | <result>  [true/tên lỗi]  </result> | Tìm mật khẩu: gửi mật khẩu về email. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tạo phòng | taoPhong.php?  idN=[string]&  dienTich=[string]&  giaCa=[string]&  khuvuc=[string]&  diaChi=[string]&  boSung=[string]&  cauHoiBaoMat=[string]&  traLoiCauHoiBaoMat=[string]&danhGia=[string] | <result>[true/tên lỗi]</result> | Tạo một phòng mới trên hệ thống. |
| Đề xuất phòng | deXuatPhong.php?  idN=[string]&  dienTich=[string]&  giaCa=[string]&  khuvuc=[string]&  diaChi=[string]&  boSung=[string] | <resuft>[true/tên lỗi]</resuft> | Đề xuất một phòng cho hệ thống. |
| Quản lý phòng | chiTietPhongDangO.php?  idN=[string] | <resuft>  <idP>[string]</idP>  <dienTich>[string]</dienTich>  <gia>[string]</gia>  <khuVuc>[string]</khuVuc>  <diaChi>[string]</diaChi>  <boSung>[string]</boSung>  <tinhTrang>[string]</tinhTrang>  <soNguoiO>[string]</soNguoiO>  <danhSachNguoiO>  <user>  <tenHienThi>[string]</tenHienThi>  </user>  ...  </danhSachNguoiO>  <cauHoiBaoMat>[string]</cauHoiBaoMat>  <traLoiCauHoiBaoMat>[string]</traLoiCauHoiBaoMat>  <danhGia>[string]</danhGia>  </resuft> | Trả về thông tin về phòng mà người dùng đang ở. |
| capNhatPhongDangO.php?  idN=[string]&  idP=[string]&  dienTich=[string]&  giaCa=[string]&  khuvuc=[string]&  diaChi=[string]&  boSung=[string]&  tinhTrang=[string]&  cauHoiBaoMat=[string]&  traLoiCauHoiBaoMat=[string]&danhGia=[string] | <resuft>[true/tên lỗi]</resuft> | Người dùng thay đổi thông tin, cập nhật thông tin cho phòng đang ở. |
| roiPhong.php?idN=[string] | <resuft>[true/tên lỗi]</resuft> | Xử lý yêu cầu khi người dùng rời phòng đang ở. |
| xoaPhong.php?idP=[string] | <resuft>[true/tên lỗi]</resuft> | Xử lý yêu cầu khi người dùng muốn xóa phòng đang ở. |
| Quản lý thông tin cá nhân | chiTietNguoiDung.php?  idN=[string] | <result>  <tenHienThi>[string]</tenHienThi>  <email>[string]</email>  <tinhTrang>[string]</tinhTrang>  <idP>[string/null]</idP>  </result> | Trả về thông tin chi tiết của người dùng. |
| capNhatThongTinCaNhan.php?  idN=[string]&  tenHienThi=[string]&  tinhTrang=[string] | <result>[true/tên lỗi]</result> | Khi người dùng muốn thay đổi thông tin, cập nhật thông tin người dùng. |
| doiMatKhau.php?  idN=[string]&  matKhauCu=[string]&  matKhauMoi=[string] | <result>true/tên lỗi</result> | Thay đổi mật khẩu người dùng. |
| Giao diện chính | layPhong.php | <result>  <phong>  <idP>[string]</idP>  <kieu>[string]</kieu>  <khuvuc>[string]</khuvuc>  <dientich>[float]</dientich>  <gia>[float]</gia>  </phong>  ....  </result> | Lấy thông tin về một số phòng đang có trong hệ thống, bao gồm cả phòng đề xuất và phòng đang ký. |
| chiTietPhongDangKy.php?  idP=[string] | <result>[true/false]</result> | Trả về thông tin chi tiết của phòng đang ký. |
| chiTietPhongDeXuat.php?  idP=[string] | <result>[true/false]</result> | Trả về thông tin chi tiết của phòng đề xuất. |
| Đến ở phòng trong hệ thống | layCauHoiBaoMat.php?  idP=[string] | <result>[true/false]</result> | Trả về câu hỏi bảo mật của phòng mà người dùng muốn đến ở. |
| denOPhong.php?  idp=[string]&  idN=[String]&  traLoiCauHoiBaoMat=[string] | <result>[true/tên lỗi]</result> | Thực hiện yêu cầu đến ở phòng của người dùng |
| Tìm phòng | timPhong.php?  idP=[String]&  khuVuc=[string]&  dienTichMin[float]&  dienTichMax=[float]&  dienTichMin=[float]&  giaMin=[float]&  giaMax=[float]&  kieuPhong=[String]&  tinhTrangPhong=[String] | <result>  <phong>  <idP>[string]</idP>  <kieu>[string]</kieu>  <khuvuc>[string]</khuvuc>  <dientich>[float]</dientich>  <gia>[float]</gia>  </phong>  ....  </result> | Thực hiện yêu cầu tìm kiếm, trả về danh sách các phòng thỏa mãn yêu cầu người dùng. |

1. Phía Client

Xây dựng giao diện tương tác với người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chức năng lớn | Giao diện | Các chức năng cung cấp |
| Tạo tài khoản |  | Kiểm tra email có trên hệ thống hay không. |
|  | Nhập tên hiển thị. |
|  | Nhập mật khẩu. |
| Đăng nhập |  | Đăng nhập |
|  | Tìm mật khẩu |
| Giao diện chính |  | Giao diện phòng mới |
|  | Giao diện chi tiết phòng Đăng ký. |
|  |  | Giao diện chi tiết phòng đề xuất. |
| Theo dõi phòng |  | Giao diện phòng đang theo dõi. |
|  | Chi tiết phòng đang theo dõi |
| Đăng ký phòng |  | Giao diện đăng ký phòng |
| Đề xuất phòng |  | Giao diện đề xuất phòng |
| Quản lý phòng |  | Giao diện Quản lý phòng |
| Thông tin cá nhân |  | Giao diện thông tin cá nhân. |
|  |  | Giao diện đổi mật khẩu. |