**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB NÂNG CAO**

**TÀI LIỆU PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

Đề tài: Tìm kiếm gia sư

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Phát triển ứng dụng web nâng cao

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc29452245)

[2 Thiết kế kiến trúc 3](#_Toc29452246)

[2.1 Sơ đồ kiến trúc 3](#_Toc29452247)

[3 Thiết kế dữ liệu 5](#_Toc29452248)

[3.1 Sơ đồ dữ liệu. 5](#_Toc29452249)

**TÀI LIỆU THIẾT KẾ**

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu thiết kế phần mềm.
* Hoàn chỉnh tài liệu thiết kế phần mềm với các nội dung:

Hiển thị dữ liệu phức tạp

* DataGridView
  + Mô hình quan niệm
  + Thiết kế kiến trúc
  + Thiết kế dữ liệu
* Đọc hiểu tài liệu thiết kế phần mềm.

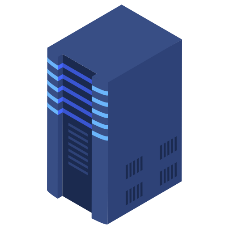
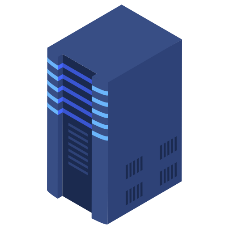
# Thông tin nhóm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1512402 | Đỗ Hồng Phúc | [dohongphuc1997@gmail.com](mailto:dohongphuc1997@gmail.com) | 0937625244 |
| 1512403 | Huỳnh Phi Phúc | [phiphuc27@gmail.com](mailto:phiphuc27@gmail.com) | 0583234002 |

# Thiết kế kiến trúc

## Sơ đồ kiến trúc

* **Kiến trúc dữ liệu của hệ thống:**
* Reactjs tạo giao diện, redux lưu state cho các components
* Nodejs express RESTful API để tạo server chứa các api phục vụ cho giao diện gọi tới, kết nối với cơ sở dữ liệu
* Passport local và passport jwt để bảo vệ quyền hạn api trên server back-end



Truy cập dữ liệu

Truy cập dữ liệu

Trả về dữ liệu

Trả về dữ liệu

Gọi api

Gọi api

giao diện

người dùng

giao diện

admin

Server admin

RESTful API

Server người dùng

RESTful API

Cơ sở dữ liệu

* **Kiến trúc tổng thể của hệ thống:**
* Dữ liệu về tài khoản, yêu cầu đăng ký, hợp đồng, … trong hệ thống được lưu trữ và quản lý tại cơ sở dữ liệu, những chức năng của hệ thống truy cập vào cơ sở dữ liệu này để xem, truy vấn, chỉnh sửa và cập nhật thong tin. Những chức năng của hệ thống tương tác với nhau một cách gián tiếp thông qua cơ sở dữ liệu của phần mềm chứ không tương tác trực tiếp với nhau.

# Thiết kế dữ liệu

## Sơ đồ dữ liệu.

* ***Sơ đồ EER DIAGRAM của cơ sở dữ liệu***

