

# BÀI TẬP LỚN

## MÔN LẬP TRÌNH JAVA

Nhu cầu trao đổi giữa nhà trường và gia đình luôn cấp thiết, đặc biệt là khối trường tiểu học, với các học sinh cấp 1 vẫn còn chập chững những bước đầu tiên trong hành trình đầy vất vả. Cần phải xây dựng một hệ thống phần mềm hỗ trợ các công việc sau :

- Hệ thống cho phép bố mẹ :
  - o đăng nhập vào hệ thống để xem điểm của con.
    - Quá trình đăng nhập yêu cầu thông tin về username (là mahs), password.
    - Chỉ xem được điểm của con mình
  - o hệ thống cho phép xem các thông báo của giáo viên chủ nhiệm
  - o gửi email trao đổi riêng với gvcn
- Hệ thống cho phép giáo viên chủ nhiệm :
  - o Nhập điểm cho học sinh
  - o Gửi email đến từng phụ huynh
  - o Gửi email thông báo đến tất cả phụ huynh của lớp

Hãy xây dựng một hệ thống ứng dụng « Hỗ trợ trao đổi giữa gia đình với nhà trường » với các yêu cầu như sau :

1. Database server chứa các dữ liệu về học sinh và lớp học, gồm các thông tin được mô tả trong các bảng dưới đây :

Bảng DanhSachHocSinh	Bảng DanhSachLop
Mahs	Malop
Malop	Tenlop
Hoten	Khoa
Ngaysinh	Siso
Email	MaGV
Password	

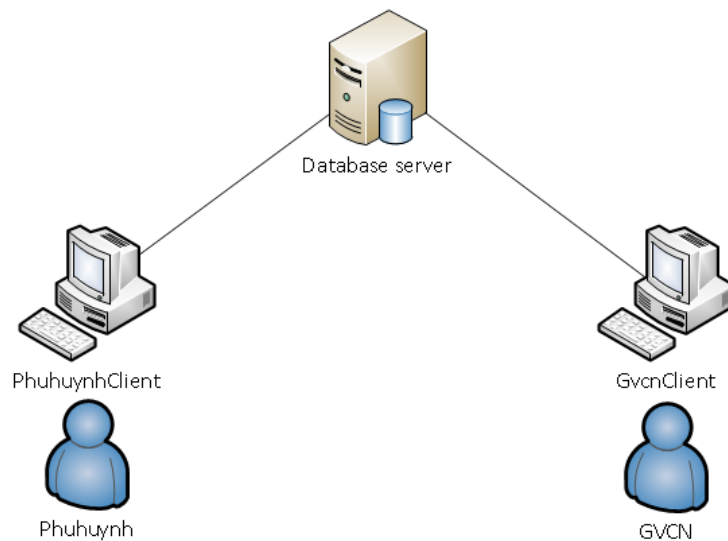
Bảng DanhSachMonhoc	Bảng DanhSachDiem
Mamonhoc	Mahs
Tenmonhoc	Maloptheomon
Ghichu	Diemthi

Bảng DanhSachLopTheoMon	Bảng DanhSachGiaoVien
Maloptheomon	MaGV
Mamonhoc	Hoten
MaGV	Ngaysinh
Siso	Email
Hocky	Password

<b>Bảng DanhSachThongBaoCanhan</b>	<b>Bảng DanhSachThongBaoChung</b>
<b>Mathongbao</b>	<b>Mathongbao</b>
MaGV	MaGV
Mahs	Malop
Noidung	Noidung
Ngaythang	Ngaythang
Thoigian	Thoigian

Sử dụng HQT CSDL MySQL để xây dựng hệ CSDL như mô tả trên.

2. Hãy thiết kế và cài đặt hệ thống theo mô hình Client-Server



- Database server đặt trên 1 host
- Phụ huynh sử dụng 1 phần mềm “PhuhuynhClient” để tương tác với database Server
  - + Cho phép cấu hình thông tin về server (host, port)
  - + Đăng nhập bằng username là mahs và password
  - + Xem thông tin về điểm của con mình
  - + Xem các thông báo chung của GVCN gửi cho lớp
  - + Gửi email trao đổi với GVCN
- GVCN sử dụng 1 phần mềm “GvcnClient” để tương tác với hệ thống
  - + Cho phép cấu hình thông tin về database server (host, port)
  - + Đăng nhập bằng username là magv và password
  - + Quản lý các lớp mà gv được phân công:
    - \_ thay đổi, thêm, xoá học sinh trong lớp
    - \_ nhập điểm cho các học sinh

3. Tùy chọn : Hãy thiết kế và cài đặt hệ thống theo mô hình web-based

- Database server và web server đặt chung trên 1 host
- Phụ huynh và GVCN chỉ cần sử dụng trình duyệt để kết nối đến server.
- Web server thực hiện cơ chế phân quyền người dùng trong khi đăng nhập