



FPT POLYTECHNIC



www.poly.edu.vn



QUẢN LÝ HỌC VIÊN

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

EduSys - Quản lý học viên

CHUYÊN ĐỀ 1 **KHÓA HỌC** 2

Lập trình Java cơ bản

JAV01 (2020-04-12)

JAV01 (2020-04-12)

JAV01 (2020-04-10)

JAV01 (2020-04-08)

HỌC VIÊN NGƯỜI HỌC

TT	MÃ HV	MÃ NH	HỌ TÊN	
1	1052	PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	5.0
2	1053	PS02037	ĐỖ VĂN MINH	8.0
3	1054	PS02771	NGUYỄN TẤN HIẾU	9.0
4	1055	PS02867	NGUYỄN HỮU TRÍ	7.0
5	1056	PS02930	TRẦN VĂN NAM	5.0
6	2049	PS03488	NGUYỄN NHƯ NGỌC	0.0
7	2050	PS03553	ĐINH TẤN CÔNG	0.0
8	2051	PS03596	NGUYỄN THANH HIỀN	0.0

6 5

Xóa khỏi khóa học Cập nhật điểm

EduSys - Quản lý học viên

CHUYÊN ĐỀ **KHÓA HỌC**

Lập trình Java cơ bản JAV01 (2020-04-12)

HỌC VIÊN NGƯỜI HỌC

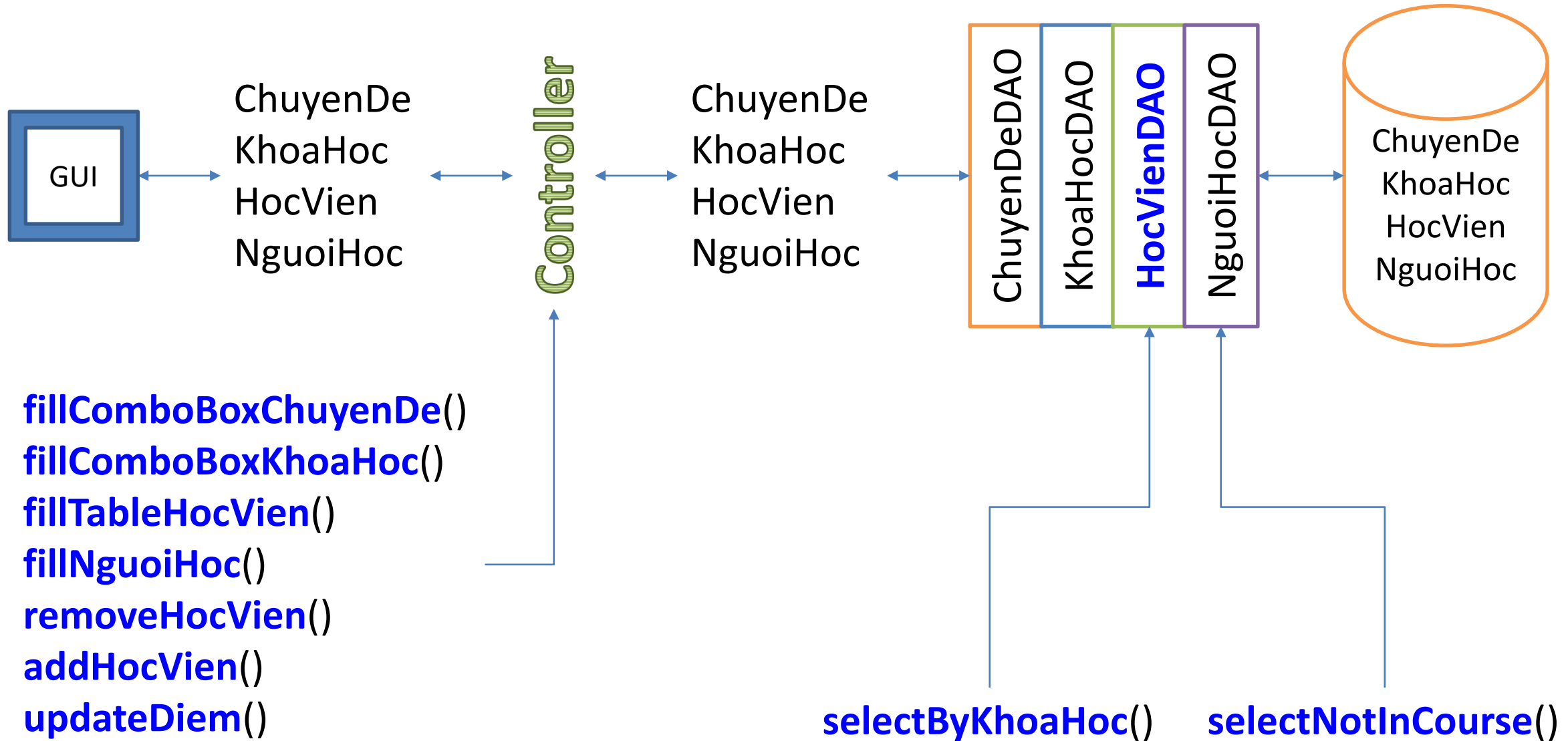
Tìm kiếm 3

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	GIỚI TÍ...	NGÀY S...	ĐIỆN TH...	EMAIL
PS02979	ĐOÀN TRẦN NHẬT VŨ	Nam	1994-0...	0912374...	PS0297...
PS02983	NGUYỄN HOÀNG THIÊN PHƯỚC	Nam	1993-0...	0912499...	PS0298...
PS02988	HỒ HỮU HẬU	Nam	1993-0...	0924984...	PS0298...
PS03031	PHAN TẤN VIỆT	Nam	1990-0...	0924832...	PS0303...
PS03046	NGUYỄN CAO PHƯỚC	Nam	1990-0...	0977117...	PS0304...
PS03080	HUỲNH THANH HUY	Nam	1994-0...	0916436...	PS0308...
PS03088	NGUYỄN HOÀNG TRUNG	Nam	1991-0...	0938101...	PS0308...
PS03096	ĐOÀN HỮU KHANG	Nam	1994-0...	0945196...	PS0309...

4

Thêm vào khóa học

MÔ HÌNH ỨNG DỤNG QUẢN LÝ HỌC VIÊN



TỔ CHỨC MÃ DAO VÀ CONTROLLER

HocVienDAO

+ selectByKhoaHoc(String): List<HocVien>

NguoiHocDAO

+ selectNotInCourse(String, String): List<NguoiHoc>

ChuyenDeDAO

+ ...

KhoaHocDAO

+ ...

HocVienJDialog

cddao: ChuyenDeDAO
khdao: KhoaHocDAO
nhdao: NguoiHocDAO
hvdao: HocVienDAO

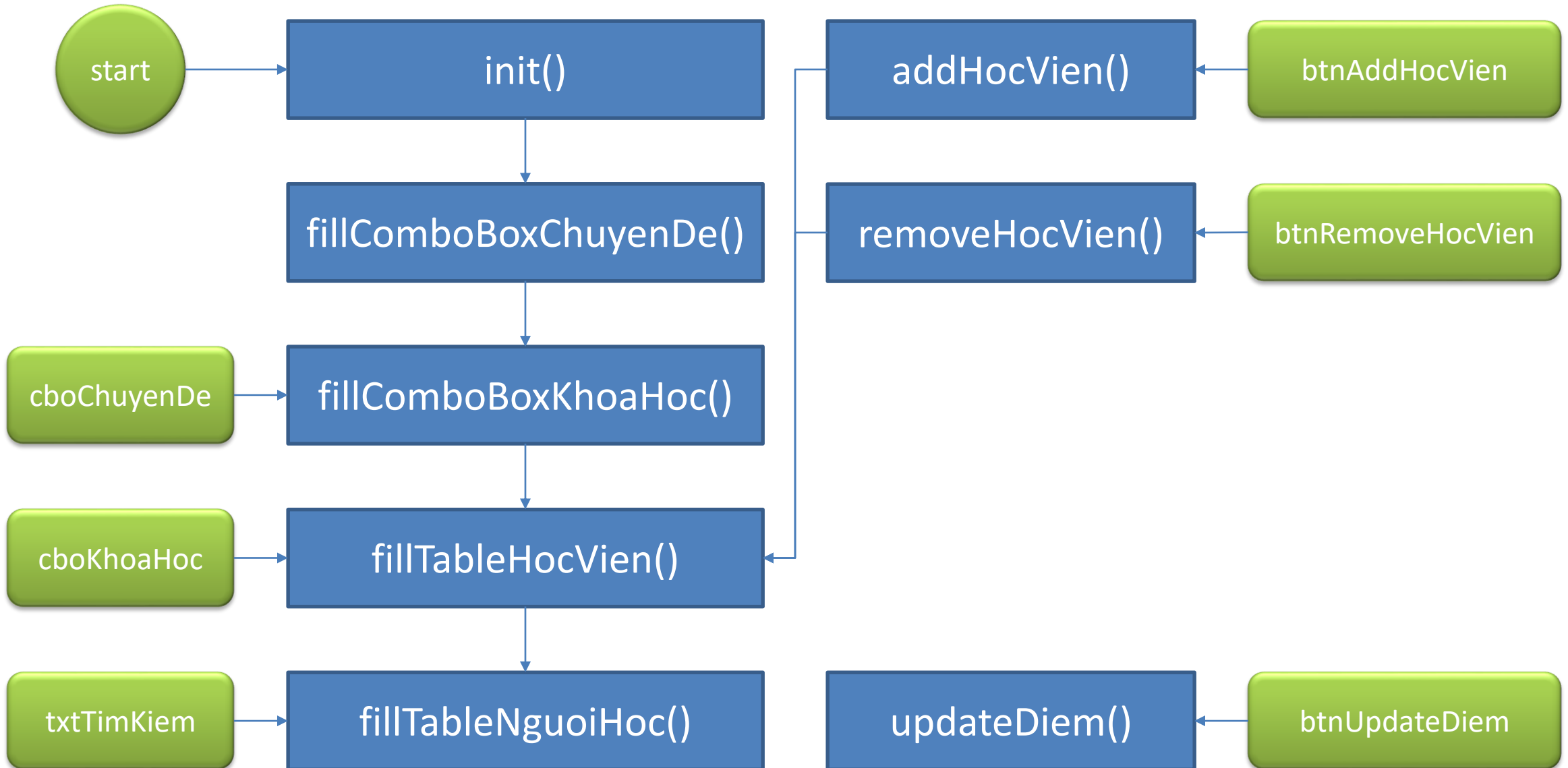
- init()
- fillComboBoxChuyenDe()
- fillComboBoxKhoaHoc()
- fillTableHocVien()
- fillNguoiHoc()
- removeHocVien()
- addHocVien()
- updateDiem()

use

Controller

```
ChuyenDeDAO cddao = new ChuyenDeDAO();  
KhoaHocDAO khdao = new KhoaHocDAO();  
NguoiHocDAO nhdao = new NguoiHocDAO();  
HocVienDAO hvdao = new HocVienDAO();  
void init() {...}  
void fillComboBoxChuyenDe(){...}  
void fillComboBoxKhoaHoc(){...}  
void fillTableHocVien(){...}  
void fillTableNguoiHoc(){...}  
void addHocVien(){...}  
void removeHocVien(){...}  
void updateDiem(){....}
```

TỔ CHỨC ĐIỀU KHIỂN SỰ KIỆN



❑ NguoiHocDAO.selectNotInCourse()

```
public List<NguoiHoc> selectNotInCourse(int makh, String keyword) {  
    String sql="SELECT * FROM NguoiHoc "  
        + " WHERE HoTen LIKE ? AND "  
        + " MaNH NOT IN (SELECT MaNH FROM HocVien WHERE MaKH=?)";  
    return this.selectBySql(sql, "%" + keyword + "%", makh);  
}
```

❑ HocVienDAO.selectByKhoaHoc

```
public List<HocVien> selectByKhoaHoc(int maKH) {  
    String sql="SELECT * FROM HocVien WHERE MaKH=?";  
    return this.selectBySql(sql, maKH);  
}
```

HOCVIENJDIALOG.FILLCOMBOBOXCHUYENDE()

```
void init() {  
    this.setLocationRelativeTo(null);  
    this.fillComboBoxChuyenDe();  
}
```

```
void fillComboBoxChuyenDe(){  
    DefaultComboBoxModel model  
        = (DefaultComboBoxModel) cboChuyenDe.getModel();  
    model.removeAllElements();  
    List<ChuyenDe> list = cddao.selectAll();  
    for(ChuyenDe cd: list){  
        model.addElement(cd);  
    }  
    this.fillComboBoxKhoaHoc();  
}
```


HOCVIENJDIALOG.FILLCOMBOBOXKHOAHOC()

```
void fillComboBoxKhoaHoc(){
    DefaultComboBoxModel model
        = (DefaultComboBoxModel) cboKhoaHoc.getModel();
    model.removeAllElements();
    ChuyenDe chuyenDe = (ChuyenDe) cboChuyenDe.getSelectedItem();
    if(chuyenDe != null){
        List<KhoaHoc> list = khdao.selectByChuyenDe(chuyenDe.getMaCD());
        for(KhoaHoc kh: list){
            model.addElement(kh);
        }
        this.fillTableHocVien();
    }
}
```

HOCVIENJDLIALOG.FILLTABLEHOCVIEN()

```
void fillTableHocVien(){
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblHocVien.getModel();
    model.setRowCount(0);
    KhoaHoc khoaHoc = (KhoaHoc) cboKhoaHoc.getSelectedItem();
    if(khoaHoc != null){
        List<HocVien> list = hvdao.selectByKhoaHoc(khoaHoc.getMaKH());
        for(int i=0; i<list.size(); i++){
            HocVien hv = list.get(i);
            String hoten = nhdao.selectById(hv.getMaNH()).getHoTen();
            model.addRow(new Object[]{i + 1, hv.getMaHV(), hv.getMaNH(), hoten, hv.getDiem()});
        }
        this.fillTableNguoiHoc();
    }
}
```

HOCVIENJDLIALOG.FILLTABLENGUOIHOC()

```
void fillTableNguoiHoc(){
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblNguoiHoc.getModel();
    model.setRowCount(0);
    KhoaHoc khoaHoc = (KhoaHoc) cboKhoaHoc.getSelectedItem();
    String keyword = txtTimKiem.getText();
    List<NguoiHoc> list = nhdao.selectNotInCourse(khoaHoc.getMaKH(), keyword);
    for(NguoiHoc nh: list){
        model.addRow(new Object[]{
            nh.getMaNH(), nh.getHoTen(), nh.getGioiTinh()?"Nam":"Nữ",
            nh.getNgaySinh(), nh.getDienThoai(), nh.getEmail()
        });
    }
}
```

```
void addHocVien(){
    KhoaHoc khoaHoc = (KhoaHoc) cboKhoaHoc.getSelectedItem();
    for(int row : tblNguoiHoc.getSelectedRows()){
        HocVien hv = new HocVien();
        hv.setMaKH(khoaHoc.getMaKH());
        hv.setDiem(0);
        hv.setMaNH((String) tblNguoiHoc.getValueAt(row, 0));
        hvdao.insert(hv);
    }
    this.fillTableHocVien();
    this.tabs.setSelectedIndex(0);
}
```

HOCVIENJDIALOG.REMOVEHOCVIEN()

```
void removeHocVien(){
    if(!Auth.isManager()){
        MsgBox.alert(this, "Bạn không có quyền xóa học viên!");
    }
    else{
        if(MsgBox.confirm(this, "Bạn muốn xóa các học viên được chọn?")){
            for(int row : tblHocVien.getSelectedRows()){
                int mahv = (Integer) tblHocVien.getValueAt(row, 0);
                hvdao.delete(mahv);
            }
            this.fillTableHocVien();
        }
    }
}
```

```
void updateDiem(){
    for(int i=0; i< tblHocVien.getRowCount(); i++){
        int mahv = (Integer) tblHocVien.getValueAt(i, 1);
        HocVien hv = hvdao.selectById(mahv);
        hv.setDiem((Double) tblHocVien.getValueAt(i, 4));
        hvdao.update(hv);
    }
    MsgBox.alert(this, "Cập nhật điểm thành công!");
}
```

- ☑ Mô hình tổ chức mã
- ☑ JComboBox phụ thuộc JComboBox
- ☑ JTable phụ thuộc JComboBox
- ☑ Nhập điểm trực tiếp vào bảng
- ☑ Đọc điểm từ bảng





Cảm ơn