

SAMPLE PROJECT

BÀI 6: THỰC HIỆN DỰ ÁN 4

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Hoàn thiện các form quản lý khác
 - ⊙ Xây dựng form tổng hợp thống kê



- 📖 Xây dựng chức năng tìm kiếm
- 📖 Làm việc với hình ảnh
- 📖 Làm việc với ComboBox
- 📖 Cập nhật dữ liệu trên bảng giao diện
- 📖 Gọi thủ tục lưu



☐ Quản lý người học

❖ Khác biệt: có tìm kiếm

☐ Quản lý chuyên đề

❖ Khác biệt: có sử dụng ảnh

☐ Quản lý khóa học

❖ Khác biệt: có đổ dữ liệu vào combo box

☐ Quản lý học viên

❖ Khác biệt: một hình thức khác hoàn toàn

QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

CẬP NHẬT DANH SÁCH

TÌM KIẾM

Huy

Tìm kiếm theo họ tên

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	ĐIỆN TH...	EMAIL	MA NV	NGÀY ĐK
PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	Nữ	05/08/1991	0928768...	PS01638...	TeoNV	05/08/1...
PS03080	HUỲNH THANH HUY	Nam	09/06/1994	0916436...	PS03080...	PheoNC	09/06/1...
PS03472	NGUYỄN VĂN HUY	Nam	01/22/1990	0960620...	PS03472...	PheoNC	01/22/1...

- ❑ Chỉ hiển thị những người học có tên chứa chuỗi tìm kiếm được nhập vào

❑ **dao.selectByKeyword(keyword)** thay vì **dao.select()** và gọi **load()** khi click [Tìm]

```
void load() {  
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblGridView.getModel();  
    model.setRowCount(0);  
    try {  
        String keyword = txtTimKiem.getText();  
        List<NguoiHoc> list = dao.selectByKeyword(keyword);  
        for (NguoiHoc nh : list) {  
            Object[] row = {  
                nh.getMaNH(),  
                nh.getHoTen(),  
                nh.getGioiTinh() ? "Nam" : "Nữ",  
                DateHelper.toString(nh.getNgaySinh()),  
                nh.getDienThoai(),  
                nh.getEmail(),  
                nh.getMaNV(),  
                DateHelper.toString(nh.getNgayDK())  
            };  
            model.addRow(row);  
        }  
    }  
    catch (Exception e) {  
        DialogHelper.alert(this, "Lỗi truy vấn dữ liệu!");  
    }  
}
```

QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Hình logo Mã chuyên đề

Tên chuyên đề

Thời lượng (giờ)

Học phí

Mô tả chuyên đề

Thêm Sửa Xóa Mới

|< << >> >|

Subject.png

PRO02

Dự án với công nghệ Spring MVC

90

300.0

PRO02 - Dự án với công nghệ Spring MVC

Chọn hình

- ❑ Bổ sung phương thức selectImage() và gọi khi click vào label chứa hình để xử lý hình được chọn

```
void selectImage() {  
    if(fileChooser.showOpenDialog(this) == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {  
        File file = fileChooser.getSelectedFile();  
        if(ShareHelper.saveLogo(file)) {  
            // Hiển thị hình lên form  
            lblHinh.setIcon(ShareHelper.readLogo(file.getName()));  
            lblHinh.setToolTipText(file.getName());  
        }  
    }  
}
```

- ❑ Chú ý:

- ❖ Icon của label hiển thị hình được chọn
- ❖ ToolTipText chứa tên file hình

QUẢN LÝ KHÓA HỌC

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Chuyên đề N

Lập trình Java cơ bản 03/12/2018

Học phí Thời lượng (giờ)

100.0 50

Người tạo Ngày tạo

TeoNV 12/31/2017

Ghi chú

Thêm Sửa Xóa Mới Học viên

< << >> >

Đổi chuyên đề
vào ComboBox

Thay đổi học phí và thời lượng
theo chuyên đề được chọn

Hiển thị cửa sổ quản lý
học viên của khóa học

- ❑ Khái báo: bổ sung thêm mã sau để làm việc với bảng ChuyenDe
 - ❖ `ChuyenDeDAO cddao = new ChuyenDeDAO();`
- ❑ Bổ sung phương thức sau để thực hiện các công việc mới
 - ❖ **fillComboBox()** đổ danh sách chuyên đề vào ComboMox
 - ❖ **selectComboBox()** xử lý khi chọn một chuyên đề
 - ❖ **openHocVien()** mở cửa sổ quản lý học viên của khóa học đang xem

```
void selectComboBox() {
    ChuyenDe chuyenDe = (ChuyenDe) cboChuyenDe.getSelectedItem();
    txtThoiLuong.setText(String.valueOf(chuyenDe.getThoiLuong()));
    txtHocPhi.setText(String.valueOf(chuyenDe.getHocPhi()));
}

void openHocVien() {
    Integer id = Integer.valueOf(cboChuyenDe.getToolTipText());
    new HocVienJFrame(id).setVisible(true);
}

void fillComboBox() {
    DefaultComboBoxModel model = (DefaultComboBoxModel) cboChuyenDe.getModel();
    model.removeAllElements();
    try {
        List<ChuyenDe> list = cddao.select();
        for(ChuyenDe cd : list){
            model.addElement(cd);
        }
    }
    catch (Exception e) {
        DialogHelper.alert(this, "Lỗi truy vấn dữ liệu!");
    }
}
```

QUẢN LÝ HỌC VIÊN CỦA KHÓA

HỌC VIÊN KHÁC

HUỖNH THANH HUY -1 **Thêm**

HỌC VIÊN CỦA KHÓA

MÃ HV	MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM	XÓA
45	PS02983	NGUYỄN H...	5	<input type="checkbox"/>
46	PS03096	ĐOÀN HỮU ...	9	<input type="checkbox"/>
47	PS03120	PHẠM NGỌ...	6	<input type="checkbox"/>
48	PS03046	NGUYỄN C...	7	<input type="checkbox"/>
49	PS02979	ĐOÀN TRẦN...	-1/0	<input type="checkbox"/>
50	PS02988	HỒ HỮU HẬU	-1	<input type="checkbox"/>
51	PS03031	PHAN TẤN ...	-1	<input type="checkbox"/>

☒ Tất cả ☐ Đã nhập điểm ☐ Chưa nhập điểm **Cập nhật**

Danh sách người học không thuộc khóa học

Bổ sung người học thành học viên của khóa

Nhập đúng để sửa điểm

Danh sách học viên của khóa học được chọn

Danh sách học viên của khóa học được chọn

Xóa các học viên được checked khỏi khóa học và cập nhật điểm

❑ Bổ sung mã sau vào cuối của sổ HocVienJFrame

❑ Trong đó

- ❖ MaKH: chứa mã khóa học được chọn từ khóa học và truyền vào từ constructor
- ❖ dao làm việc với bảng HocVien
- ❖ Nhdao làm việc với bảng người học

```
public Integer MaKH;  
HocVienDAO dao = new HocVienDAO();  
NguoiHocDAO nhdao = new NguoiHocDAO();
```

```
void init() { ...4 lines }
```

```
void fillComboBox() { ...13 lines }
```

```
void fillGridView() { ...34 lines }
```

```
void insert() { ...15 lines }
```

```
void update() { ...24 lines }
```

☐ Constructor

- ❖ `this.init()`
- ❖ `this.MaKH = MaKH;`

☐ windowOpen

- ❖ `this.fillComboBox()`
- ❖ `this.fillGridView()`

☐ Nhấp [Thêm]

- ❖ `insert();`

☐ Nhấp [Cập nhật]

- ❖ `update();`

☐ Nhấp các radio

- ❖ `this.fillGridView()`

```

void init() {
    setIconImage(ShareHelper.APP_ICON);
    setLocationRelativeTo(null);
}

void fillComboBox() {
    DefaultComboBoxModel model = (DefaultComboBoxModel) cboNguoiHoc.getModel();
    model.removeAllElements();
    try {
        List<NguoiHoc> list = nhdao.selectByCourse(MaKH);
        for (NguoiHoc nh : list) {
            model.addElement(nh);
        }
    }
    catch (Exception e) {
        DialogHelper.alert(this, "Lỗi truy vấn học viên!");
    }
}

```

```

void fillGridView() {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblGridView.getModel();
    model.setRowCount(0);
    try {
        String sql = "SELECT hv.*, nh.HoTen FROM HocVien hv "
            + " JOIN NguoiHoc nh ON nh.MaNH=hv.MaNH WHERE MaKH=?";
        ResultSet rs = JdbcHelper.executeQuery(sql, MaKH);
        while (rs.next()) {
            double diem = rs.getDouble("Diem");
            Object[] row = {
                rs.getInt("MaHV"), rs.getString("MaNH"),
                rs.getString("HoTen"), diem, false
            };
            if(rdoTatCa.isSelected()){
                model.addRow(row);
            }
            else if(rdoDaNhap.isSelected() && diem >= 0){
                model.addRow(row);
            }
            else if(rdoChuaNhap.isSelected() && diem < 0){
                model.addRow(row);
            }
        }
    }
    catch (SQLException e) {
        DialogHelper.alert(this, "Lỗi truy vấn học viên!");
    }
}

```



```
void insert() {  
    NguoiHoc nguoiHoc = (NguoiHoc) cboNguoiHoc.getSelectedItem();  
  
    HocVien model = new HocVien();  
    model.setMaKH(MaKH);  
    model.setMaNH(nguoiHoc.getMaNH());  
    model.setDiem(Double.valueOf(txtDiem.getText()));  
  
    try {  
        dao.insert(model);  
        this.fillComboBox();  
        this.fillGridView();  
    }  
    catch (Exception e) {  
        DialogHelper.alert(this, "Lỗi thêm học viên vào khóa học!");  
    }  
}
```

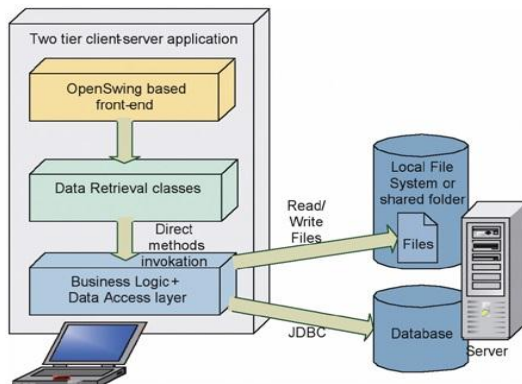
```

void update() {
    for(int i=0;i<tblGridView.getRowCount();i++){
        Integer mahv = (Integer) tblGridView.getValueAt(i, 0);
        String manh = (String) tblGridView.getValueAt(i, 1);
        Double diem = (Double) tblGridView.getValueAt(i, 3);
        Boolean isDelete = (Boolean) tblGridView.getValueAt(i, 4);

        if(isDelete){
            dao.delete(mahv);
        }
        else{
            HocVien model = new HocVien();
            model.setMaHV(mahv);
            model.setMaKH(MaKH);
            model.setMaNH(manh);
            model.setDiem(diem);

            dao.update(model);
        }
    }
    this.fillComboBox();
    this.fillGridView();
    DialogHelper.alert(this, "Cập nhật thành công!");
}

```



SAMPLE PROJECT

BÀI 6: THỰC HIỆN DỰ ÁN 4

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC BẢNG ĐIỂM TỔNG HỢP ĐIỂM DOANH THU

NĂM	SỐ NGƯỜI HỌC	ĐẦU TIÊN	SAU CÙNG
1990	8	1990-01-02	1990-04-27
1991			
1992			
1993			
1994			
1995			
1996			
1997			
1998			
1999			
2000			

Bảng điểm
theo khóa

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC BẢNG ĐIỂM TỔNG HỢP ĐIỂM DOANH THU

KHÓA HỌC: JAV04 (2018-02-11)

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM	XẾP LOẠI
PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	-1	Chưa nhập
PS02037	ĐỖ VĂN MINH	-1	Chưa nhập
PS02771	NGUYỄN TẤN HIẾU	-1	Chưa nhập
PS02930	TRẦN VĂN NAM	-1	Chưa nhập
PS02983	NGUYỄN HOÀNG THIÊN ...	-1	Chưa nhập
PS02988	HỒ HỮU HẬU	-1	Chưa nhập

Thống kê số
người học
từng năm

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC

BẢNG ĐIỂM

TỔNG HỢP ĐIỂM

DOANH THU

CHUYÊN ĐỀ	TỔNG SỐ HV	CAO NHẤT	THẤP NHẤT	ĐIỂM TB
Dự án với công ngh...	16	-1	9	2.25
Lập trình desktop vớ...				

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC

BẢNG ĐIỂM

TỔNG HỢP ĐIỂM

DOANH THU

NĂM: 2018

CHUYÊN ĐỀ	SỐ KHÓA	SỐ HV	DOANH THU	HP CAO NHẤT	HP THẤP NH...	HP TRUNG B...
Dự án với cô...	1	16	4,800	300	300	300
Lập trình des...	2	18	3,000	100	300	166.667

Thống kê số học viên, doanh thu từng chuyên đề

Thống kê số học viên, điểm từng chuyên đề

□ Bổ sung mã sau vào cuối cửa sổ

```
ThongKeDAO dao = new ThongKeDAO();  
KhoaHocDAO khdao = new KhoaHocDAO();
```

```
void init() { ...4 lines }
```

```
void fillComboBoxKhoaHoc() { ...11 lines }
```

```
void fillComboBoxNam() { ...14 lines }
```

```
void fillTableBangDiem() { ...10 lines }
```

```
void fillTableNguoiHoc() { ...9 lines }
```

```
void fillTableKhoaHoc() { ...9 lines }
```

```
void fillTableDoanhThu() { ...9 lines }
```

❑ Constructor

- ❖ `this.init();`
- ❖ `tabs.setSelectedIndex(tabIndex);`

❑ `windowOpen`

- ❖ `fillComboBoxKhoaHoc();`
- ❖ `fillTableBangDiem();`
- ❖ `fillTableNguoiHoc();`
- ❖ `fillTableKhoaHoc();`
- ❖ `fillComboBoxNam();`
- ❖ `fillTableDoanhThu();`

❑ Chọn ComboBox năm

- ❖ `fillTableDoanhThu();`

❑ Chọn ComboBox khóa học

- ❖ `fillTableBangDiem();`

```
void init() {  
    setIconImage(ShareHelper.APP_ICON);  
    setLocationRelativeTo(null);  
}  
  
void fillComboBoxKhoaHoc() {  
    DefaultComboBoxModel model = (DefaultComboBoxModel) cboKhoaHoc.getModel();  
    model.removeAllElements();  
  
    List<KhoaHoc> list = khdao.select();  
    for(KhoaHoc kh : list){  
        model.addElement(kh);  
    }  
  
    cboKhoaHoc.setSelectedIndex(0);  
}
```



```

void fillComboBoxNam() {
    DefaultComboBoxModel model = (DefaultComboBoxModel) cboNam.getModel();
    model.removeAllElements();

    List<KhoaHoc> list = khdao.select();
    for(KhoaHoc kh : list){
        int nam = kh.getNgayKG().getYear() + 1900;
        if(model.indexOf(nam) < 0){
            model.addElement(nam);
        }
    }

    cboNam.setSelectedIndex(0);
}

void fillTableBangDiem() {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblBangDiem.getModel();
    model.setRowCount(0);

    KhoaHoc kh = (KhoaHoc) cboKhoaHoc.getSelectedItem();
    List<Object[]> list = dao.getBangDiem(kh.getMaKH());
    for(Object[] row : list){
        model.addRow(row);
    }
}

```

```
void fillTableNguoiHoc() {  
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblNguoiHoc.getModel();  
    model.setRowCount(0);  
  
    List<Object[]> list = dao.getNguoiHoc();  
    for(Object[] row : list){  
        model.addRow(row);  
    }  
}  
  
void fillTableKhoaHoc() {  
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblKhoaHoc.getModel();  
    model.setRowCount(0);  
  
    List<Object[]> list = dao.getDiemTheoChuyenDe();  
    for(Object[] row : list){  
        model.addRow(row);  
    }  
}
```

```
void fillTableDoanhThu() {  
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblDoanhThu.getModel();  
    model.setRowCount(0);  
    int nam = Integer.parseInt(cboNam.getSelectedItem().toString());  
    List<Object[]> list = dao.getDoanhThu(nam);  
    for(Object[] row : list){  
        model.addRow(row);  
    }  
}
```

- ✓ Xây dựng chức năng tìm kiếm
- ✓ Làm việc với hình ảnh
- ✓ Làm việc với ComboBox
- ✓ Cập nhật dữ liệu trên bảng giao diện
- ✓ Gọi thủ tục lưu





Cảm ơn