



COMPUTER COMMUNICATION CMCSOFT

# TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ ĐÀO TẠO MODULE QUẢN LÝ THI – PHÁCH

1.	Giới thiệu sơ lược truy nhập chương trình	1
2.	Đổi mật khẩu	3
3.	Xác định Định mức học phí, phí nâng cao	Error! Bookmark not defined.
4.	Tính học phí niên chế	Error! Bookmark not defined.
5.	Thu các loại phí	Error! Bookmark not defined.
6.	Thống kê thu phí theo ngày	Error! Bookmark not defined.
7.	Tra cứu dữ liệu học phí học sinh, sinh viên	Error! Bookmark not defined.
8.	Chức năng đổi mật khẩu:	Error! Bookmark not defined.

### 1. Giới thiệu sơ lược truy nhập chương trình

Người sử dụng mở trình duyệt IE ( trình duyệt để vào duyệt web xem tin tức trên internet) trên máy tính và nhập vào đường dẫn chương trình như trên vào thành địa chỉ của trình duyệt. Hệ thống hiển thị ra một cửa sổ đăng nhập, người sử dụng



sẽ nhập vào đó tên truy nhập và mật khẩu của mình, chọn hệ đào tạo mà mình sẽ thao tác dữ liệu sau đó bấm vào nút **Đăng nhập** hoặc bấm nút **Enter** trên bàn phím.

Nếu đăng nhập thành công, thì hệ thống sẽ hiển thị giao điện như dưới đây:

Ngư	Người Ngữ: Trần Tuần Anh đang làm việc trên hệ DHCN							2 →Tùy chọn cá nhân	Logou
×							Chức năng thường dùng	⊡ - <mark>``</mark> Cây nghiệp vụ	^
								🛱 🧰 Quản lý học viên, sinh viên	
								Hồ sơ học viên, sinh viên	
								Hồ sơ sinh viên	
								Báo cáo thống kê	
								Thống kê tình hình biến động sinh viên	
								Câp nhật trạng thái học viên, sinh viên	
								Quản lý kỳ luật sinh viên	
								Quan ly sinh ten ngoại tru	
								Quan lý sinh vien hội tru	
								Quanty sinn vien lam them	
								In danh sách sinh viên theo trường lựa chon	
								Nhập ảnh của sinh viên từ file	
								⊡ 🔁 Quản lý đào tao	
Mar		Δr	nril 201	0		May	J	🗄 👘 Nhập học cho học viên, sinh viên	
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat		🕀 💼 Quản lý đối 🖬 ợng ưu tiên	
28	29	30	31	1	2	3		🖽 👘 Quản lý học bổng	
4	-	~	-			10		⊞ <mark>⊡</mark> Quàn lý điểm	
4	5	0		0	a	10		🛱 🧰 Quản trị hệ thống	
11	12	13	14	15	16	17		Đổi mật khẩu	
18	19	20	21	22	23	24		🖻 🛅 Đánh giá, phân loại xếp hạng	
25	26	27	28	29	30	1		⊞ <mark>⊡</mark> Khai báo tiêu chuẩn	
		_						🕀 🛅 Tiến hành đánh giá phân loại xếp hạng	
2		4	5	6		8		🗄 🖽 👘 Kết quả đánh qiá phân loại xếp hạng	×

Giải thích Trên giao điện ở trên:

- Hình 1: Ở khung nhìn được tô đậm màu đen, liệt kê các chức năng nghiệp vụ mà người sử dụng được phân quyền.
- Hình 2: Bấm vào link này, người sử dụng, sẽ hiện hiển thị ra một cửa sổ chứa các danh sách chức năng mà người dùng được phân quyền, người sử dụng tích vào các chức năng mà mình hay sử dụng và bấm vào nút Thêm, hệ thống sẽ hiển thị các chức năng thường hay sử dụng ở Hình 3.
- Chú ý: Biểu tượng <sup>™</sup>, có nghĩa nút chức năng này còn các chức năng phía dưới ví dụ <sup>™</sup> <sup>™</sup> <sup>Quản</sup> lý học phi niên chế, người sử dụng bấm vào nút <sup>™</sup>, hệ thống sẽ hiển thị các chức năng ở phía dưới.



# 2. Đổi mật khẩu

Mục đích: Cho phép người dùng đổi mật khẩu đăng nhập để đảm bảo vấn đề bảo mật.

**Thực hiện**: Từ cây nghiệp vụ người sử dụng chọn Quản trị hệ thống  $\rightarrow$  Đổi mật khẩu. Hệ thống sẽ hiển thị ra màn hình sau đây:



Người sử dụng:

- Nhập tên truy nhập của mình.
- Nhập mật khẩu cũ.
- Nhập mật khẩu mới, và xác nhận lại mật khẩu rồi, bấm nút Cập nhật rồi, bấm biểu tượng logout để đăng nhập lại kiểm tra.

## 3. Giới thiệu tổng quan quy trình quản lý phách – thi

Quy trình quản lý thi trong tài liệu này được hiểu là quy trình quản lý các bài thi (viết, sẽ chấm theo phách) bắt đầu từ khâu lập danh sách thi, kiểm tra danh sách thi thực tế và tổ chức dồn túi, tạo phách các bài thi và cuối cùng là in danh sách theo số báo danh- số phách phục vụ cho thủ tục hành chính ghi số phách vào các bài thi. Các quá trình tiếp theo như phân công giảng viên chấm, ghép điểm không thuộc phạm vị của tài liệu này.

#### Mô hình quản lý





Có thể nhận thấy các bước chính của quy trình như sau:

- Tạo các danh sách thi
- Kiểm tra sinh viên thực tế dự thi và ghi chú vào danh sách thi (đăng ký).
- Thực hiện dồn các danh sách thi (tạm gọi là các túi bài thi) vào các túi bài (tạm gọi là các túi bài chấm) để phục vụ cho công đoạn chấm điểm.
- Tạo phách cho các bài thi
- In danh sách bài thi (số báo danh) theo số phách.

Theo biều đồ trên, ta sẽ tuần tự thao tác các chức năng mô tả sau đây:

• Cập nhật tình trạng vắng thi ở các danh sách thi (mô tả chi tiết trong mục 4 tiếp



theo).

- Tạo túi bài chấm: (mô tả chi tiết ở mục 5).
- Đánh phách tự động: tạo phách trên các túi bài chấm được thiết lập ở mục 5 (mô tả chi tiết ở mục 6).
- In danh sách túi bài chấm số phách (mô tả chi tiết ở mục 7).

## 4. Cập nhật tình trạng vắng thi sinh viên

**Mục đích:** Công đoạn kiểm tra sinh viên thực tế dự thi được thực hiện sau khi đã kết thúc thi. Mục đích của công tác này là tránh tạo phách (thừa) cho các bài thi không tồn tại. Ngoài ra, trong công đoạn này, người quản lý (tùy theo quyền hạn và qui định) có thể cho cho điểm (qui đổi) đối với những sinh viên không dự thi vì những sinh viên này sẽ không có điểm thi trong quá trình chấm điểm theo phách của bộ phận chấm thi sau này.

Để vào chức năng này, người dùng kích chuột vào mục trên cây nghiệp vụ "Quản lý thi - -> Cập nhật tình trạng vắng thi" trên cây menu chức năng chính.

lgười dùr	ig: Pham Hoai Anh đang là	m việc trên hệ DHCN						Home Logo
c kỳ :	2_2009_2010 🔽 Kh	óa : 🚥 💌 🛛 Đợt học : 🚥	👻 Loại điể	n : Thi 💌 Loại : Thi lần 1 💌				
thi :	thi dot 1 nam 2010 🔽	Môn học : Cấu	trúc dữ liệu và giải thuật -	5 🛛 👻 🛛 Hiển thị danh sách thi				
h sách	thi : Gõ mã danh sách thi	rồi nhấn Tab để tim CDG2025L_19/04	4/2010_1_1 🔽 🚺 Dai	nh sách sinh viên 🛛 🗌 Danh sách điểm đặc biệt				
		Danh sách sinh viên	thuộc danh sách tl	ni CDG2025L 19/04/2010 1 1 học phần Cá	ấu trúc dữ liệu	và giải thuật	t	
				· · · · ·	138			
π	Mã sinh viên	Họ đệm	Tên	Lớp	Lần học	Lần thi	SBD	Tình trạng
1 0	841010001	Phạm Thị	An	ÐK-Tin3A	1	1	1	OF
. 0	841010002	Đinh Huy	Ba	ÐK-Tin3A	1	1	2	
3 0	841010004	Phạm Văn	Công	ÐK-Tin3A	1	1	3	
0	841010005	Nguyễn Thị Kim	Dung	ÐK-Tin 3A	1	1	4	0F
0	841010006	Trịnh Thị	Dung	ÐK-Tin 3A	1	1	5	
0	841010008	Trịnh Thị Thu	Hà	ÐK-Tin 3A	1	1	6	
0	841010009	Phạm Thị	Hảo	ÐK-Tin 3A	1	1	7	
0	841010010	Đoàn Thị	Hoài	ÐK-Tin3A	1	1	8	
0	841010011	Trần Thị	Hồng	ÐK-Tin3A	1	1	9	
) (	841010012	Trần Quang	Huy	ÐK-Tin3A	1	1	10	
1 0	841010013	Đoàn Thị	Hương	ÐK-Tin3A	1	1	11	
2 0	841010014	Ngô Đức	Khang	ÐK-Tin3A	1	1	12	
3 0	841010015	Lê Thị	Kiên	ÐK-Tin3A	1	1	13	
4 0	841010016	Nguyễn Văn	Lập	ÐK-Tin3A	1	1	14	
5 0	841010018	Lương Văn	Linh	ÐK-Tin3A	1	1	15	
	841010017	Nguyễn Thị Mai	Linh	FX-Tin34	1	1	16	

**Diễn giải:** Màn hình này phục vụ cho công tác kiểm tra và ghi chú (cho điểm qui đổi) đối với các sinh viên vắng thi. Công việc này được tiến hành theo từng danh sách thi ( chính là cập nhật tình trạng vắng thi ở các phòng thi ở môn thi cụ thể nào đó).

Giới hạn danh sách thi cần đối chiếu, cập nhật:



#### Với các khóa học theo mô hình niên chế:

- Người dụng chọn học kỳ: Hệ thống sẽ hiện thị các đợt thi tổ chức trong học kỳ đó ở tất cả các khóa trong mục Đợt thi. Để lọc bớt đợt thi hiển thị trong mục đợt thi người dùng chọn them khóa, lúc đó hệ thống sẽ hiển thị đợt thi tổ chức cho khóa đó ở học kỳ đã được chọn.
- Trong mục đợt thi: người dùng sẽ chọn đợt thi mà mình muốn cập nhật thong tin, sau khi chọn đợt thi hệ thống sẽ hiển thị danh sách các môn học được tổ chức trong đợt thi đó ở mục Môn học.
- Trong mục danh sách thi: tương ứng với môn học người sử dụng đã chọn ở bước trên, người sử dụng chọn danh sách thi cần cập nhật tình trạng vắng thi của sinh viên.
- Người sử dụng bấm vào nút Danh sách sinh viên hệ thống sẽ hiển thị danh sách sinh viên trong danh sách thi đó.

#### Với các khóa học theo mô hình tín chỉ:

- Người dụng chọn học kỳ: Hệ thống sẽ hiện thị các đợt thi tổ chức trong học kỳ đó ở tất cả các khóa trong mục Đợt thi. Để lọc bớt đợt thi hiển thị trong mục đợt thi người dùng chọn thêm khóa, đợt học, lúc đó hệ thống sẽ hiển thị đợt thi tổ chức cho khóa đó ở học kỳ đã được chọn.
- Trong mục đợt thi: người dùng sẽ chọn đợt thi mà mình muốn cập nhật thong tin, sau khi chọn đợt thi hệ thống sẽ hiển thị danh sách các môn học được tổ chức trong đợt thi đó ở mục Môn học.
- Trong mục danh sách thi: tương ứng với môn học người sử dụng đã chọn ở bước trên, người sử dụng chọn danh sách thi cần cập nhật tình trạng vắng thi của sinh viên.
- Người sử dụng bấm vào nút Danh sách sinh viên hệ thống sẽ hiển thị danh sách sinh viên trong danh sách thi đó.

Hệ thống sẽ hiển thị khung hình danh sách sinh viên như khung hinh bên dưới:



1       084101001       Phem Thi       An       0K-Tn3A       1       1       1       0       0         2       084101002       Dinh Huy       Ba       DK-Tn3A       11       11       1       2       1         3       084101002       Phem Yan       Công       DK-Tn3A       11       1       3       0         4       084101005       Hguyễn Thi Kim       Dung       DK-Tn3A       11       1       4       0         5       084101006       Trịnh Thi       Dung       DK-Tn3A       11       1       5       0         6       084101008       Trịnh Thi       Dung       DK-Tn3A       11       1       6       1       <	ih trạng 🛛 🦉	Tînh tr	SBD	Lần thi	Lần học	Lớp	Tên	Họ đệm	Mã sinh viên	STT
2         084101002         Dinh Huy         Ba $0$ $0$ $1$ $1$ $2$ $1$ 3         084101004         Pham Ván         Công $0$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ 4         084101005         Hugvěn Thá         Dung $0$ $1$		OF	1	1	1	ÐK-Tin3A	An	Phạm Thị	0841010001	1
3         084101004         Phạm Văn         Câng         PK:Th3A         1         1         1         3         1           4         084101005         Nguyễn Thi Kim         Dung         PK:Th3A         1         1         4         0 <sup>P</sup> 5         084101006         Trịnh Thi         Dung         PK:Th3A         1         1         4         0 <sup>P</sup> 6         084101008         Trịnh Thi         Dung         PK:Th3A         1         1         6         0           7         084101009         Phạm Thi         Ha         PK:Th3A         1         1         6         1         1         6         1         1         6         1         1         6         1			2	1	1	ÐK-Tin3A	Ba	Đinh Huy	0841010002	2
4         084101005         Nguyễn Thị Kim         Dung         0K-Th3A         1         1         4         0F           5         084101006         Trịnh Thị         Dung         DK-Th3A         11         1         5         0           6         0841010068         Trịnh Thị         Dùng         DK-Th3A         11         1         6         0           7         084101008         Trịnh Thị Thu         Hảo         DK-Th3A         11         1         6         0           8         084101001         Đản Thị         Hảo         DK-Th3A         11         1         8         0           9         084101011         Trần Thị         Hảo         DK-Th3A         11         1         8         0         0           0         084101012         Trần Thị         Hảo         DK-Th3A         11         1         10         1			3	1	1	ÐK-Tin 3A	Công	Phạm Văn	0841010004	3
5         084101006         Trinh Thi         Dung         0K-Tn3A         1         1         5         1           6         08410009         Trinh Thi         Hà         0K-Tn3A         1         1         6         1           7         084101009         Phụm Thị         Hà         0K-Tn3A         1         1         6         1           8         084101000         Đoàn Thị         Hào         0K-Tn3A         1         1         8         6           9         084101010         Đoàn Thị         Hôã         0K-Tn3A         1         1         8         0           10         084101012         Trần Diang         Hướng         0K-Tn3A         1         1         9         0           10         084101012         Trần Quang         Hướng         0K-Tn3A         1		OF	4	1	1	ÐK-Tin3A	Dung	Nguyễn Thị Kim	0841010005	4
6         084101008         Trinh Thi Thu         Hã         DK-Th3A         1         1         6         1           7         084101009         Pham Thi         Hão         CK-Th3A         1         1         7         1           8         084101001         Đoàn Thi         Hão         CK-Th3A         1         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1         7         1			5	1	1	ÐK-Tin3A	Dung	Trịnh Thị	0841010006	5
7         084101009         Phạm Thị         Hảo         DKTM3A         1         1         7         1           8         084101001         Đoàn Thị         Hoài         DKTM3A         1         1         8         1           9         084101001         Trần Thị         Hôa         DKTM3A         1         1         8         1           10         084101012         Trần Quang         Hông         DKTM3A         1         1         10         1         10         1         10         1			6	1	1	ÐK-Tin 3A	Hà	Trịnh Thị Thu	0841010008	6
8         0841010010         Poin Thi         Hoài         0K-Th3A         1         1         8         1           9         0841010011         Trần Thi         Hông         DK-Th3A         1         1         9         D           0         0841010012         Trần Quang         Hương         DK-Th3A         1         1         10         9         D           10         0841010012         Trần Quang         Hương         DK-Th3A         1         1         10         D           11         084101013         Đoàn Thị         Hương         DK-Th3A         1			7	1	1	ÐK-Tin3A	Hảo	Phạm Thị	0841010009	7
9         084101011         Trần Thị         Hồng         ĐK Th3A         1         1         9         1           10         084101012         Trần Quang         Hượng         ĐK Th3A         1         1         10         1         10         1           11         084101013         Đoàn Thị         Hượng         ĐK Th3A         1         1         1         10         1 <th></th> <th></th> <th>8</th> <th>1</th> <th>1</th> <th>ÐK-Tin3A</th> <th>Hoài</th> <th>Đoàn Thị</th> <th>0841010010</th> <th>8</th>			8	1	1	ÐK-Tin3A	Hoài	Đoàn Thị	0841010010	8
10         0841010012         Trần Quang         Huy         DK.Th3A         1         1         10         1           11         0841010013         Đoàn Thị         Hướng         DK.Th3A         1			9	1	1	ÐK-Tin3A	Hồng	Trần Thị	0841010011	9
11         0841010013         Doàn Thị         Hướng         ĐK.Th3A         1         1         1         1         1           12         0841010014         Ngô Đức         Khang         ĐK.Th3A         1			10	1	1	ÐK-Tin3A	Huy	Trần Quang	0841010012	10
12         0841010014         Ngô Đức         Khang         ĐK-Th3A         1         1         12         1           13         0841010015         Lễ Thị         Kiến         ĐK-Th3A         1         1         13         1			11	1	1	ÐK-Tin 3A	Hương	Đoàn Thị	0841010013	11
13         0841010015         Lê Thị         Kiên         ĐK-Th3A         1         1         13         1           14         0841010016         Nguyễn Văn         Lập         ĐK-Th3A         1         1         14         1           15         0841010016         Lưng Văn         Linh         ĐK-Th3A         1			12	1	1	ÐK-Tin3A	Khang	Ngô Đức	0841010014	12
14         0841010016         Hguyễn Văn         Lập         ĐK-Th SA         1         1         14           15         0841010018         Lưng Văn         Linh         ĐK-Th SA         1         1         15         1           16         0841010017         Hamuễn Thi Nai         Linh         ĐK-Th SA         1         1         15         1			13	1	1	ÐK-Tin3A	Kiên	Lê Thị	0841010015	13
15 0841010018 Lướng Văn Linh ĐK-Trn3A 1 1 15			14	1	1	ÐK-Tin 3A	Lập	Nguyễn Văn	0841010016	14
16 0841010017 Nerwin Thi Mai Linh DV Ta24 1 1 1 16			15	1	1	ÐK-Tin3A	Linh	Lương Văn	0841010018	15
			16	1	1	ÐK-Tin 3A	Linh	Nguyễn Thị Mai	0841010017	16

Diễn giải thông tin trong khung hiển thị: Danh sách sinh viên được liệt kê trong khung hiển thị thuộc về danh sách thi đã được người dùng chọn (xem phần trên) và được hệ thống khẳng định lại bằng dòng thông báo ngay trên khung hiển thị (có kết hợp với các ký tự đậm màu đỏ, xanh). Ví dụ trong màn hình trên là dòng thông báo: "Danh sách sinh viên thuộc danh sách thi CDG2025L\_19/04/2010\_1\_1 học phần Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Các cột thông tin trên khung hiển thị là:

- Số (thứ tự) sinh viên trong danh sách thi.
- Mã sinh viên
- Họ và tên sinh viên.
- Lớp (quản lý).
- Lần học.
- Lần thi.
- Số báo danh.
- Tình trạng: Cho phép người sử dụng nhập điểm đặc biệt tương ứng tình trạng vắng thi sinh viên. (xem phần dưới "Bổ sung thông tin vào các danh sách thi").

Bổ sung thông tin vào các danh sách thi:

Phím hỗ trợ tra cứu "Danh sách điểm đặc biệt": Mấu chốt của quá trình kiểm tra số sinh viên thực tế dự thi là việc cho điểm qui đổi (theo qui định đề ra cho các trường hợp đặc biệt của nhà trường) đối với các sinh viên không dự thi. Các điểm qui đổi được qui định và khai báo trước trong hệ thống và người dùng có thể tra cứu và lựa chọn được chính xác. Để tra cứu các điểm qui đổi này và để sự lựa chọn, áp dụng được đúng với hoàn cảnh vắng thi của sinh viên, người dùng nhấn phím "Danh sách các điểm qui đổi cho phép người dùng tra cứu như màn hình minh họa dưới đây:

Người c	dùng: Pham Hoai Anh đang la	àm việc trên hệ DHCN		CẬP NHẬT TÌNH I	RẠNG VẰNG THI				Home Logout
ọc kỳ :	2_2009_2010 💌 Kh	óa : 💙 🛛 Đợt học :	🗸 😽 Loại điểm	: Thi 💙	Loại : Thi lần 1 💙				71
ợt thi :	thi dot 1 nam 2010 💌	Môn học : Cấu	ı trúc dữ liệu và giải thuật - 5	V Hiến thị day	nh sách thi				
anh sá	ch thi : Gõ mã danh sách th	i rồi nhấn Tab để tìm CDG2025L_19/0	4/2010_1_1 💙 🛛 Dani	h sách sinh viên 🛛 🚺 Danh si	ich điểm đặc biệt				
		Danh sách sinh viên	thuộc danh sách th	i CDG2025L_19/04/2010_	1_1 học phần Cấu	trúc đữ liệu v	/à giải thuật		
STT	Mã sinh viên	Họ đệm	Tên	Lớp		Lần học	Lần thi	SBD	Tình trạng
1	0841010001	Phạm Thị	An	ĐK-Tin3A		1	1	1	OF
2	0841010002	Đinh Huy	Ba	The second	ax 1.04	1	1	2	
3	0841010004	Phạm Văn	Công	Danh sách điện	1 đặc biệt	1	1	3	
4	0841010005	Nguyễn Thị Kim	Dung	Tên	hiệu Điểm 🌰	1	1	4	OF
5	0841010006	Trịnh Thị	Dung	Cấm thi	F 0	1	1	5	
6	0841010008	Trịnh Thị Thu	Hà	Chưa nhận được điểm thi	X	1	1	6	
7	0841010009	Phạm Thị	Hảo	Miễn thi (điểm thưởng 10)	M 10	1	1	7	
8	0841010010	Đoàn Thị	Hoài	Miễn thi (điểm thưởng 8)	M8 8	1	1	8	
9	0841010011	Trần Thị	Hồng	Miễn thi (điểm thưởng 9)	M9 9	1	1	9	
10	0841010012	Trần Quang	Huy	Đình chi thi	0F 0	1	1	10	
11	0841010013	Đoàn Thị	Hương		Đóng	1	1	11	
12	0841010014	Ngô Đức	Khang	ĐK-Tin3A		1	1	12	
13	0841010015	Lê Thị	Kiên	ĐK-Tin3A		1	1	13	
14	0841010016	Nguyễn Văn	Lập	ĐK-Tin3A		1	1	14	
15	0841010018	Lương Văn	Linh	ĐK-Tin3A		1	1	15	
16	0841010017	Nguyễn Thị Mai	Linh	ĐK-Tin3A		1	1	16	

Người dùng nhập điểm qui đổi cho sinh viên vắng thi dưới dạng ký hiệu (mã) của điểm đó. Trong các quá trình tính toán (hoặc hiển thị) sau này, hệ thống tự nhận biết giá trị của điểm đó.

- Trường nhập dữ liệu "Tình trạng" trong khung hiển thị danh sách sinh viên: Trường nhập liệu này phục vụ cho người dùng đưa thông tin (ký hiệu) của điểm qui đổi đối với các sinh viên vắng thi.
- Phím chức năng "Cập nhật": Người dùng nhấn phím này để lưu lại các thông tin đã nhập về các điểm qui đổi đối với danh sách thi hiển thị trong khung.

# 5. Tạo túi bài chấm

Bước này còn được gọi là thủ tục dồn túi, tuy nhiên đơn giản hơn so với khi tuyển sinh, ở đây không đòi hỏi phải có "biên bản dồn túi". Để nắm được thứ tự cũng như ý nghĩa của các thao tác cần phải thực hiện trong thủ tục dồn túi, trước hết cần phân biệt một số khái niệm:

- Túi bài thi: Sau khi thi xong, những bài thi của các thí sinh cùng phòng thi được đưa vào một túi tạm gọi là túi bài thi. Trong hệ thống này, túi bài thi được xác định thông qua danh sách thi (đã kiểm tra và lọc ra các sinh viên không dự thi).
- Túi bài chấm: Các bài thi sau khi đưa về bộ phận phụ trách chấm thi được phân chia lại và đưa vào các túi tạm gọi là các túi bài chấm. Khi chấm thi, các giảng viên sẽ nhận và chấm các bài thi theo túi bài chấm.



 Dồn túi: là thủ tục phân chia lại các bài thi từ các túi bài thi sang các túi bài chấm.

Mục đích chính của công đoạn dồn túi là nâng cao bảo mật, đảm bảo công bằng, khách quan trong việc đánh giá kết quả cho các bài thi và định lượng số bài thi trong quá trình chấm đối với một giảng viên một cách hợp lý (số lượng không quá nhiều hoặc quá ít, phù hợp với thời gian chấm một túi và nghỉ giữa chừng). Ngoài ra các túi bài chấm cũng là các đơn vị phục vụ cho thủ tục đánh phách (số phách liên tục trong một túi) các bài thi sau này.

Để tạo được các túi bài chấm, người dùng kích chuột vào mục "Tạo túi bài chấm" trên cây menu chức năng chính.

Proguoi dung: Pham Hoar Ann dang tam việc trên nệ DHCN TẠU TUI BAL CHAM			Home Logout
Học kỳ : 🛛 2_2009_2010 🖤 Khóa : 🚥 🔍 Đợt học : 🚥 💌 Loại điểm : Thi 💌	Loại :	Thi lần 1 💌	
Đợt thi : thi dot 1 nam 2010 🗸 Môn học : Cấu trúc dữ lệu và giải thuật - 5 🗸			
Dợt tạo phách :			
Chọn danh sách thi Bố danh sách thi được chọn	Tạo mới đợt đánh ph	ách 🛛 Xóa 🚺	Hiển thị thông tin túi bài thi
Số SV đăng ký dự thi: 0 V ắng thi: 0 Số SV tham dự kỳ thi: 0			
-Quy tắc đôn túi sinh phách tự động			
Số bài thi trong một túi bài : 0 Cho phép lớn nhất : 0 Cho phép nhỏ nhất : 0 🗹 Không đánh pl	iách bài thi của sinh viên vắn	g thi	
🗹 Mỗi DST là một túi bài 💿 Tuần tự, DST bắt đầu 1 💿 Ngẫu nhiên			
Kiểu tạo phách : 💿 Tự động hoàn toàn 🛛 Bán tự động			
Số phách tăng dân Bước nhảy : Số phách bắt đầu : 1     Số phách bắt đầu : 1			
🛇 Số phách ngẫu nhiên Số phách bắt đầu :			
O Tuần tự vòng tròn Bước nhảy : Số phách bắt đầu : 1		<b>T</b>	ạo túi bài thi và dài phách 💦 📄
		/ / 1	
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu và</mark>	giải thuật		
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu và</mark> STI Mã tứi bài thi Số	giải thuật bài thi 56	í phách bắt đầu	Số phách kết thúc
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu và</mark> STT Mã tứi bài thi Số	giải thuật bài thi Số	í phách bắt đầu	Số phách kết thúc
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc đữ liệu và</mark> STT Mã túi bài thi Số	giải thuật bài thi Số	í phách bắt đầu	Số phách kết thúc
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu vậ</mark> STT Mã túi bài thi Số	giải thuật bài thi Số	í phách bắt đầu	Số phách kết thúc
Danh sách tửi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu và</mark> STT Mã tửi bài thi Số	<mark>giải thuật</mark> bài thi Sđ	phách bắt đầu	Số phách kết thúc
Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc dữ liệu và</mark> STT Mã tửi bải thi Số	<mark>giải thuật</mark> bài thi Sđ	í phách bắt đầu	Số phách kết thúc

#### Diễn giải:

Giai đoạn 1: Tạo đợt đánh phách cho môn học.

- Đầu tiên, người sử dụng cần chọn môn học trong đợt thi mà mình cần tạo túi bài chấm. Các bước chọn môn học tương tự như mô tả ở mục 4 ( bao gồm chọn học kỳ, chọn đợt thi, hệ thông sẽ hiển thị môn học trong đợt thi đó).
- Tiếp theo người sử dụng nhập vào tên Đợt tạo phách, cái này liên quan đến phạm vị đánh phách các bài thi.
- Người sử dụng chọn vào chức năng Chọn danh sách thi, hệ thống sẽ hiển thi ra môt cửa sổ nhỏ khác như sau phía dưới, người sử dụng chọn các danh sách thi cần đánh phách bằng cách tích vào các ô vuông ở cột Chọn, sau đó bấm vào nút chức năng Chọn.



9 .: 0	Chọn danh sách thi : Windows Internet Explor	rer						
		SUP		и вімн				
🕐 Người dùng: Pham Hoai Anh đang làm việc trên hệ DHCN CHỌN DANH SÁCH THI								
Danh sách thi								
STT	Mã DST	Ngày thi	Ca thi	Phòng thi	Sĩ số/ĐK	Số báo danh	Chọn	
1	CDG2025L_19/04/2010_1_1	19/04/2010	1(18/04/2010 - 06/05/2010)	A1-401 - A1	31/31	1 -31		
2	CDG2025L_19/04/2010_1_2	19/04/2010	1 (18/04/2010 - 06/05/2010)	A1-402 - A1	50 /50	32 -81		
3	CDG2025L_19/04/2010_1_3	19/04/2010	1(18/04/2010 - 06/05/2010)	A1-404 - A1	9 /9	82 -90		
4	CDG2025L_19/04/2010_1_4	19/04/2010	1 (18/04/2010 - 06/05/2010)	A1-405 - A1	50 /50	91-140		
5	CDG2025L_19/04/2010_1_5	19/04/2010	1(18/04/2010 - 06/05/2010)	A1-406 - A1	11/11	141 -151		
					21			
		CMC-Sel				Chọn	Ðón	
		1.1 ().						

 Hệ thống sẽ đóng cửa sổ và hiển thị các danh sách thi như trong màn hình sau đây:

🔗 Người dùng: Pham Hoai Anh đang làm việc trên hệ DHCN	👌 TẠO TÚI BÀI CHÂM	Home Logout
Học kỳ : 2_2009_2010 🗸 Khóa : 🗸 Đợt học : 🗸	Loại điểm : Thi 💌 Loại :	Thi lần 1 💌
Đợt thi : thi dot 1 nam 2010 💙	Môn học : Cấu trúc dữ liệu và giải thuật - 5 🛛 🗸	
Đợt tạo phách : dot tạo phách 14	CDG2025L_19/04/2010_1_1,CDG2025L_19/04/2010_1_2,CDG2025L_19/04/2010_1_3	
dot tao phach IA		
Chọn danh sách thi Bổ danh sách thi được chọn	Tạo mới đợt đánh phác	h Xóa Hiến thị thông tin túi bài thi
Số SV đăng ký dự thi: 90 V ắng thi: 2 Số SV tham dự kỳ thi: 88		

Người dùng bấm vào nút Tạo một đợt đánh phách, lúc đó tên đợt danh phách sẽ hiển thị trong danh mục Đợt tạo phách tương ứng với môn học, ở đợt thi được chọn. Kem theo phía bên dưới là thông tin Số SV đăng ký dự thi: 90 V ắng thi: 2
 Số SV tham dự kỳ thi: 88. Tương ứng với các danh sách thi đã được chọn.

#### Giai đoạn 2: Xác lập phương pháp tạo các túi bài chấm.

Được thực hiện trong khung nhìn sau đây:



Quy tắc đồn túi sinh phác	n tự động				
Số bài thi trong một túi bài	: O Cho phép lới	n nhất : 0	Cho phép nhỏ nhất : 0	🗹 Không đánh phách bài thi của sinh viên vắng thi	
🗹 Mỗi DST là một túi bài	💿 Tuần tự, DST bắt đầu 1	🔵 Ngẫu nhiên			
Kiểu tạo phách :	💽 Tự động hơ	oàn toàn	🔿 Bán tự động		
Số phách tăng dân	Bước nhày :	Số phách bắt đầu : 1			
🔘 Số phách ngẫu nhiên		Số phách bắt đầu :			
🔘 Tuần tự vòng tròn	Bước nhày :	Số phách bắt đầu : 1			Tạo túi bài thi và dài phách

- Chọn đợt phách cần tạo phách.
- Tiếp theo ta xác định qui tắc tạo các túi bài chấm, có hai cách tạo:
  - Tương ứng mỗi danh sách thi là một túi bài chấm, thì người sử dụng chọn vào mục mỗi DST là một túi bài. Sau đó chọn 1 trong hai kiểu:
    - Tuần tự, DST bắt đầu từ 1: Là thứ tự từng danh sách thi bắt đầu từ danh sách thi được chỉ đinh, để tạo túi bài chấm.
    - Ngẫu nhiên: là lấy ngẫu nhiễn từng danh sách thi ra để tạo túi bài.

Mỗi DST là một túi bài	💿 Tuần tự, DST bắt đầu	1	🔘 Ngẫu nhiên
------------------------	------------------------	---	--------------

 Hoặc ta chỉ định số bài thi cụ thể trong từng túi bài chấm bằng cách ta bỏ tích ở mục Mỗi DST là một túi bài. Rồi nhập vào các mục sau đây:

	ố bài thi trong một túi bài :	0	Cho phép lớn nhất :	0	Cho phép nhỏ nhất :	0	
--	-------------------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	--

- Số bài thi trong một túi bài thi: từ con số này hệ thống sẽ căn cứ chia thanh bào nhiêu túi bài chấm.
- Cho phép lớn nhất: thiết đặt giới hạn số bài thi không được quá trong môti túi bài chấm khi chia bài thi từ các danh sách thi vào các túi bài chấm không thể lớn hơn con số chỉ đinh.
- Cho phép nhỏ nhất: thiết đặt giới hạn số bài thi trong một túi bài chấm khi chia bài thi từ danh sách thi vào các tùi bài chấm không được nhỏ hơn con số chỉ định.

#### Giai đoạn 3: Xác lập phương pháp tạo phách

Kiểu tạo phách :	🖲 Tự đ	ộng hoàn toàn	🕖 Bán tự động
💿 Số phách tăng dân	Bước nhảy :	Số phách bắt đầu : 1	
🔘 Số phách ngẫu nhiên		Số phách bắt đầu :	
🔘 Tuần tự vòng tròn	Bước nhày :	Số phách bắt đầu : 1	

Người sử dụng chọn 1 trong ba kiểu tạo phách:

• Số phách tăng dần: người dùng chọn bước nhảy, số phách bắt đầu đánh.



- Số phách ngẫu nhiễn: thì người dùng chọn số phách bắt đầu từ.
- Tuần tự vòng tròn: người dùng chọn bước nhảy, số phách bắt đầu đánh.

#### Giai đoạn 4:

Sau khi chọn xong qui tắc tạo túi bài chấm và kiểu đánh phách, người sử dụng bấm vào nút tạo túi bài thi và dải phách. Hệ thống sẽ hiển thị danh sách các túi bài thi, và dải phách sẽ đánh tương ứng.

Danh sách túi bài thi học phần <mark>Cấu trúc đữ liệu và giải thuậ</mark> t					
STT	Mã túi bài thi	Số bài thi	Số phách bắt đầu	Số phách kết thúc	
1	CDG2025L/2009_2010_2/L1/1	29	1	29	
23	CDG2025L/2009_2010_2/L1/2	50	30	79	
3	CDG2025L/2009_2010_2/L1/3	9	80	88	

Kết thúc giai đoạn này, ta xác lập được các túi bài chấm, và dải phách tương ứng với các túi bài chấm đó.

#### 6. Tạo phách tự động

Trên cây nghiệp vụ, người sử dụng chon mục Tạo phách tự động.

🖉 Người dùng: Pham Hoai Anh đang làm việc trên hệ DHCN Tr	ạo phách tự động	Home Logout				
Học kỳ: 2_2009_2010 V Khóa: V Đợt học: V Loại điểm: Thi V	Loại : Thi lân 1 🔽					
Byt tao phách :     dot tao phách 1A       CDG2025L_19/04/2010_1_1,CDG2025L_19/04/2010_1_2,CDG2025L	L_19/04/2010_1_3					
Tái bài thi : CD52025/2009_2010_2/1/1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Quy tắc đồn túi	mach cua tur bar thi, knong sinn phach cho sinn vien vang tur					
Cất lần lượt các danh sách thi						
O Chọn ngẫu nhiên danh sách thi         Số danh sách thi trên một túi bài chấm:           O Tuân tự vòng tròn         Đánh số báo danh bắt đầu từ bài :	Đưa bài thi vào	o túi và tạo phách				
Dann so bao dann bac dad ta bar.		r cui va cục phách j				

#### Giai đoạn 1:

- Người sử dụng chọn học kỳ, hệ thống hiển thị đợt thi tương ứng với đợt học đó.
- Người sử dụng chọn đợt học cần thao tác, hệ thống sẽ hiển thị danh sách các môn học tổ chức trong đợt thi đó.
- Người sử dụng chọn môn học, hệ thống sẽ hiển thị danh sách các đợt tạo phách.
- Người sử dụng chọn đợt phách cần tạo phách.

#### Giai đoạn 2:

Quy tak	δ dôn túi			
Cắt là	lần lượt các danh sách thi 1 ngẫu nhiên danh sách thi	Số danh sách thi trên một túi bài chấm:		
⊖ Tuần	n tự vòng tròn	Đánh số báo danh bắt đầu từ bài :		Đưa bài thi vào túi và tạo phách



#### Tùy theo quy tắc dồn túi mà người sử dụng đã thiếp lập ở mục 5

- Qui tắc dồn túi là mỗi túi chấm là một danh sách thi, người sử dụng chỉ việc bấm luôn vào nút Đưa bài thi vào túi và tạo phách.
- Với quy tắc còn lại người dùng tích vào một trong hai lựa chọn:
  - Chọn ngẫu nhiễn danh sách thi, sau đó nhập vào thông tin số danh sách thi trên một túi bài chấm.
  - Tuần tự vòng tròn và người sử dụng nhập vào mục đánh số báo danh bắt đầu từ bài.
  - Sau khi chọn 1 trong hai cách trên người dùng bấm nút Đưa bài thi vào túi và tạo phách.

Hệ thống sẽ đánh phách và hiển thị danh sách sinh viên trong tủi bài chấm được chọn như hình dưới đây:

Danh sách số báo danh - số phách trong túi bài thi CDG2025L/2009_2010_2/L1/1 Số bài thi: 29 Dải phách: 1-29						
STT	Số báo danh	Mã sinh viên	Họ và tên	Danh sách thi	Số phách 🛃	
1	2	0841010002	Đinh Huy Ba	CDG2025L_19/04/2010_1_1	8	
2	3	0841010004	Phạm Văn Công	CDG2025L_19/04/2010_1_1	23	
3	5	0841010006	Trịnh Thị Dung	CDG2025L_19/04/2010_1_1	11	
4	6	0841010008	Trịnh Thị Thu Hà	CDG2025L_19/04/2010_1_1	9	
5	7	0841010009	Phạm Thị Hảo	CDG2025L_19/04/2010_1_1	4	
6	8	0841010010	Đoàn Thị Hoài	CDG2025L_19/04/2010_1_1	25	
7	9	0841010011	Trần Thị Hồng	CDG2025L_19/04/2010_1_1	28	
8	10	0841010012	Trần Quang Huy	CDG2025L_19/04/2010_1_1	3	
9	11	0841010013	Đoàn Thị Hương	CDG2025L_19/04/2010_1_1	14	
10	12	0841010014	Ngô Đức Khang	CDG2025L_19/04/2010_1_1	13	
11	13	0841010015	Lê Thị Kiên	CDG2025L_19/04/2010_1_1	1	
12	14	0841010016	Nguyễn Văn Lập	CDG2025L_19/04/2010_1_1	10	
13	15	0841010018	Lương Văn Linh	CDG2025L_19/04/2010_1_1	29 🗸	

# 7. In danh sách túi bài chấm và số phách

Trên cây nghiệp vụ, người sử dụng chọn mục In danh sách túi bài chấm – số phách.





Để chọn môn học, trong đơt thi mà người sử dụng quan tâm, người sử dụng thao tao như hướng dẫn ở các mục trước.

Chức năng In chi tiết túi bài chấm:

• Chọn môn học xong, người sử dụng chọn Đợt phách, hệ thống hiển thị danh sách túi bài chấm với đợt phách đó, người dùng chọn túi bài cần in rồi nhấn nút In chi tiết túi bài chấm.

Chức năng In danh sách phách SV

 Chọn môn học xong, người sử dụng chọn Đợt phách, hệ thống hiển thị danh sách túi bài chấm với đợt phách đó, người dùng chọn túi bài cần in rồi nhấn nút In danh sách phách SV.

. Chức năng In phiếu dán túi bài chấm

• Chọn môn học xong, hệ thống sẽ hiển thị danh sách các đợt tao phách ở lưới phía dưới, người sử dụng chọn vào đợt tạo phách cần in, rồi nhấn nút In phiếu dán túi bài chấm.