

Mô tả:

a. Component

Component View:

PrintView: Dùng để hiển thị UI chức năng in của Sinh viên. PrintView cần sử dụng Required Interface IPrintHandle

UpdateFilesView, SpecifyPrintingPropertiesView, ChoosePrinterView: Đây là các Component phụ thuộc vào Component PrintView, dùng để hiển thị các chức năng cập nhật files, chọn máy in, xác định thông số tùy chỉnh in ấn trước khi in của Sinh viên. Trong đó UpdateFilesView cần sử dụng Required Interface IUpdateFiles, SpecifyPrintingPropertiesView cần sử dụng Required Interface IPrintingProperties, ChoosePrinterView cần sử dụng Required Interface IConnectPrinter

Component Controller:

PrintController: Dùng để thực hiện chức năng in của Sinh viên thông qua tương tác với người dùng ở tầng trên và giao tiếp với Database ở tầng dưới. PrintController cần sử dụng Required Interface PrintingDatabase và cung cấp Provided Interface IPrintHandle. PrintController bao gồm 2 class FileManagement dùng để quản lý File và PageManagement dùng để quản lý số trang.

Printer: Dùng để thao tác quản lý máy in. Printer cung cấp Provided Interface IPrinter và IConnectPrinter. Printer cần sử dụng Required Interface PrinterData

Component Model:

Component Model:

PrintModel: Dùng để cập nhật và thao tác trên các dữ liệu về in ấn lấy trực tiếp từ Database. PrintModel bao gồm 2 class PageAccounting dùng để thực hiện các thao tác tính toán trên số trang và PrintingDetails để lấy ra các thông số, dữ liệu thống kê về in ấn. PrintModel cần truy cập để lấy dữ liệu từ Database để cung cấp cho tầng trên.

b. Interface

Interface IPrintHandle: Dùng để xử lý các yêu cầu, thao tác in ấn từ Sinh viên.

Interface IUpdateFiles: Dùng để xử lý các yêu cầu, thao tác cập nhật files (Chọn, Xóa files,...) từ Sinh viên.

Interface IPrintingProperties: Dùng để xử lý các yêu cầu, thao tác về tùy chỉnh thông số in ấn từ Sinh viên.

Interface IConnectPrinter: Dùng để xử lý các yêu cầu, thao tác chọn máy in và kết nối máy in từ Sinh viên.

Interface PrintingData: Dùng để cung cấp dữ liệu in ấn cho các thao tác liên quan đến quản lý in ấn.

Interface PrinterData: Dùng để cung cấp dữ liệu của máy in cho các thao tác liên quan đến quản lý máy in.