java将pdf多页转换成一张图片 支持指定页数

• 代码：

view sourceprint**?**

01./\*\*

02. \* 将pdf中的maxPage页，转换成一张图片

03. \*

04. \* **@param** pdfFile

05. \* pdf的路径

06. \* **@param** outpath

07. \* 输出的图片的路径[包括名称]

08. \* **@param** maxPage

09. \* pdf的页数

10. \* 【比如Pdf有3页，如果maxPage=2，则将pdf中的前2页转成图片，如果超过pdf实际页数，则按实际页数转换】

11. \*/

12.private static void pdf2multiImage**(**String pdfFile**,** String outpath**,** int maxPage**)** **{**

13. **try** **{**

14. InputStream is **=** **new** FileInputStream**(**pdfFile**);**

15. PDDocument pdf **=** PDDocument**.**load**(**is**,** **true);**

16. List**<**PDPage**>** pages **=** pdf**.**getDocumentCatalog**().**getAllPages**();**

17. List**<**BufferedImage**>** piclist **=** **new** ArrayList**<**BufferedImage**>();**

18. int actSize **=** pages**.**size**();** // pdf中实际的页数

19. **if** **(**actSize **<** maxPage**)** maxPage **=** actSize**;**

20. **for** **(**int i **=** 0**;** i **<** maxPage**;** i**++)** **{**

21. piclist**.**add**(**pages**.**get**(**i**).**convertToImage**());**

22. **}**

23. yPic**(**piclist**,** outpath**);**

24. is**.**close**();**

25. **}** **catch** **(**IOException e**)** **{**

26. e**.**printStackTrace**();**

27. **}**

28.**}**

29./\*\*

30. \* 将宽度相同的图片，竖向追加在一起 ##注意：宽度必须相同

31. \*

32. \* **@param** piclist

33. \* 文件流数组

34. \* **@param** outPath

35. \* 输出路径

36. \*/

37.public static void yPic**(**List**<**BufferedImage**>** piclist**,** String outPath**)** **{**// 纵向处理图片

38. **if** **(**piclist **==** **null** **||** piclist**.**size**()** **<=** 0**)** **{**

39. System**.**out**.**println**(**"图片数组为空!"**);**

40. **return;**

41. **}**

42. **try** **{**

43. int height **=** 0**,** // 总高度

44. width **=** 0**,** // 总宽度

45. \_height **=** 0**,** // 临时的高度 , 或保存偏移高度

46. \_\_height **=** 0**,** // 临时的高度，主要保存每个高度

47. picNum **=** piclist**.**size**();**// 图片的数量

48. File fileImg **=** **null;** // 保存读取出的图片

49. int**[]** heightArray **=** **new** int**[**picNum**];** // 保存每个文件的高度

50. BufferedImage buffer **=** **null;** // 保存图片流

51. List**<**int**[]>** imgRGB **=** **new** ArrayList**<**int**[]>();** // 保存所有的图片的RGB

52. int**[]** \_imgRGB**;** // 保存一张图片中的RGB数据

53. **for** **(**int i **=** 0**;** i **<** picNum**;** i**++)** **{**

54. buffer **=** piclist**.**get**(**i**);**

55. heightArray**[**i**]** **=** \_height **=** buffer**.**getHeight**();**// 图片高度

56. **if** **(**i **==** 0**)** **{**

57. width **=** buffer**.**getWidth**();**// 图片宽度

58. **}**

59. height **+=** \_height**;** // 获取总高度

60. \_imgRGB **=** **new** int**[**width **\*** \_height**];**// 从图片中读取RGB

61. \_imgRGB **=** buffer**.**getRGB**(**0**,** 0**,** width**,** \_height**,** \_imgRGB**,** 0**,** width**);**

62. imgRGB**.**add**(**\_imgRGB**);**

63. **}**

64. \_height **=** 0**;** // 设置偏移高度为0

65. // 生成新图片

66. BufferedImage imageResult **=** **new** BufferedImage**(**width**,** height**,** BufferedImage**.**TYPE\_INT\_RGB**);**

67. **for** **(**int i **=** 0**;** i **<** picNum**;** i**++)** **{**

68. \_\_height **=** heightArray**[**i**];**

69. **if** **(**i **!=** 0**)** \_height **+=** \_\_height**;** // 计算偏移高度

70. imageResult**.**setRGB**(**0**,** \_height**,** width**,** \_\_height**,** imgRGB**.**get**(**i**),** 0**,** width**);** // 写入流中

71. **}**

72. File outFile **=** **new** File**(**outPath**);**

73. ImageIO**.**write**(**imageResult**,** "jpg"**,** outFile**);**// 写图片

74. **}** **catch** **(**Exception e**)** **{**

75. e**.**printStackTrace**();**

76. **}**

77.**}**

调用：

view sourceprint**?**

1.public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

2. pdf2multiImage**(**"f:/bak/aa.pdf"**,** "f:/bak/bbbbb.jpg"**,** 4**);**

3.**}**