

测试分析报告

1 引言

1.1 编写目的

1.2 背景

1.3 定义

2 测试概要

3 测试结果及发现

4 对软件功能的结论

5 分析摘要

6 附件：自动测试输出文件

测试分析报告

1 引言

1.1 编写目的

这份测试分析报告用于说明程序在测试时的表现，判读程序是否达到要求

1.2 背景

学生管理系统的测试环境为win7 32位系统

1.3 定义

结构体：自定义的学生信息结构体

文件：存储所有学生信息的数据文件

2 测试概要

测试采用输入输出流重定向和手工输入两种方式，达到测试的全面性和保留测试结果

3 测试结果及发现

通过所有测试用例

4 对软件功能的结论

满足所有功能要求

5 分析摘要

改软件已达到预定目标

6 附件：自动测试输出文件

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.

学生管理系统

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

请输入选项:

2

所有学生信息

文件中没有任何学生信息

学生管理系统

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

请输入选项:

7

查看存储情况

每个数据块 (■ / □) 大小为4字节:

学生管理系统

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

请输入选项:

8

| | |
|------|---------------------------|
| 54. | |
| 55. | 碎片整理 |
| 56. | 碎片整理前: |
| 57. | ----- |
| 58. | 每个数据块 (■ / □) 大小为4字节: |
| 59. | ----- |
| 60. | |
| 61. | ----- |
| 62. | |
| 63. | 碎片整理后: |
| 64. | ----- |
| 65. | 每个数据块 (■ / □) 大小为4字节: |
| 66. | ----- |
| 67. | |
| 68. | ----- |
| 69. | 学生管理系统 |
| 70. | ----- |
| 71. | 1.新建 |
| 72. | 2.输出所有 |
| 73. | 3.删除 |
| 74. | 4.查找 |
| 75. | 5.统计 |
| 76. | 6.修改 |
| 77. | 7.查看存储情况 |
| 78. | 8.碎片整理 |
| 79. | 0.退出 |
| 80. | ----- |
| 81. | 请输入选项: |
| 82. | 1 |
| 83. | |
| 84. | 新建学生信息 |
| 85. | ----- |
| 86. | 请输入学号: |
| 87. | 1320044054 |
| 88. | |
| 89. | 请输入姓名: |
| 90. | 司育博 |
| 91. | |
| 92. | 请输入电话: |
| 93. | 13110388922 |
| 94. | |
| 95. | 请输入生日 (格式为: yyyy-mm-dd) : |
| 96. | 1995-5-30 |
| 97. | |
| 98. | 请输入C语言成绩 (精确到小数点后二位) : |
| 99. | 79.800003 |
| 100. | ----- |
| 101. | |
| 102. | 新建成功! |
| 103. | 学生管理系统 |
| 104. | ----- |
| 105. | 1.新建 |
| 106. | 2.输出所有 |
| 107. | 3.删除 |

| | |
|------|---|
| 108. | 4.查找 |
| 109. | 5.统计 |
| 110. | 6.修改 |
| 111. | 7.查看存储情况 |
| 112. | 8.碎片整理 |
| 113. | 0.退出 |
| 114. | ----- |
| 115. | 请输入选项: |
| 116. | 2 |
| 117. | |
| 118. | 所有学生信息 |
| 119. | ----- |
| 120. | 1. 学号: 1320044054 姓名: 司育博 电话: 13110388922 年龄: 22 C语言成绩: |
| 121. | ----- |
| 122. | 学生管理系统 |
| 123. | ----- |
| 124. | 1.新建 |
| 125. | 2.输出所有 |
| 126. | 3.删除 |
| 127. | 4.查找 |
| 128. | 5.统计 |
| 129. | 6.修改 |
| 130. | 7.查看存储情况 |
| 131. | 8.碎片整理 |
| 132. | 0.退出 |
| 133. | ----- |
| 134. | 请输入选项: |
| 135. | 1 |
| 136. | |
| 137. | 新建学生信息 |
| 138. | ----- |
| 139. | 请输入学号: |
| 140. | 749826 |
| 141. | |
| 142. | 请输入姓名: |
| 143. | 司机 |
| 144. | |
| 145. | 请输入电话: |
| 146. | 85139856 |
| 147. | |
| 148. | 请输入生日(格式为: yyyy-mm-dd): |
| 149. | 1998-4-30 |
| 150. | |
| 151. | 请输入C语言成绩(精确到小数点后二位): |
| 152. | 89.989998 |
| 153. | |
| 154. | ----- |
| 155. | 新建成功! |
| 156. | 学生管理系统 |
| 157. | ----- |
| 158. | 1.新建 |
| 159. | 2.输出所有 |
| 160. | 3.删除 |
| 161. | 4.查找 |

| | |
|------|---|
| 162. | 5.统计 |
| 163. | 6.修改 |
| 164. | 7.查看存储情况 |
| 165. | 8.碎片整理 |
| 166. | 0.退出 |
| 167. | ----- |
| 168. | 请输入选项: |
| 169. | 2 |
| 170. | |
| 171. | 所有学生信息 |
| 172. | ----- |
| 173. | 1. 学号: 1320044054 姓名: 司育博 电话: 13110388922 年龄: 22 C语言成绩: |
| 174. | 2. 学号: 749826 姓名: 司机 电话: 85139856 年龄: 19 C语言成绩: 89.99 |
| 175. | ----- |
| 176. | 学生管理系统 |
| 177. | ----- |
| 178. | 1.新建 |
| 179. | 2.输出所有 |
| 180. | 3.删除 |
| 181. | 4.查找 |
| 182. | 5.统计 |
| 183. | 6.修改 |
| 184. | 7.查看存储情况 |
| 185. | 8.碎片整理 |
| 186. | 0.退出 |
| 187. | ----- |
| 188. | 请输入选项: |
| 189. | 1 |
| 190. | |
| 191. | 新建学生信息 |
| 192. | ----- |
| 193. | 请输入学号: |
| 194. | 54864 |
| 195. | |
| 196. | 请输入姓名: |
| 197. | 老蒋 |
| 198. | |
| 199. | 请输入电话: |
| 200. | +86 |
| 201. | |
| 202. | 请输入生日(格式为: yyyy-mm-dd): |
| 203. | 49989-52685-52685 |
| 204. | |
| 205. | 输入有误,请重新输入(格式为: yyyy-mm-dd): |
| 206. | 1995-3-11 |
| 207. | |
| 208. | 请输入C语言成绩(精确到小数点后二位): |
| 209. | 92.300003 |
| 210. | |
| 211. | ----- |
| 212. | 新建成功! |
| 213. | 学生管理系统 |
| 214. | ----- |
| 215. | 1.新建 |

216.
217.
218.
219.
220.
221.
222.
223.
224.
225.
226.
227.
228.
229.
230.
231.
232.
233.
234.
235.
236.
237.
238.
239.
240.
241.
242.
243.
244.
245.
246.
247.
248.
249.
250.
251.
252.
253.
254.
255.
256.
257.
258.
259.
260.
261.
262.
263.
264.
265.
266.
267.
268.
269.

- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

请输入选项:

2

所有学生信息

-
- 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
 - 2. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
 - 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +86 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
-

学生管理系统

-
- 1.新建
 - 2.输出所有
 - 3.删除
 - 4.查找
 - 5.统计
 - 6.修改
 - 7.查看存储情况
 - 8.碎片整理
 - 0.退出
-

请输入选项:

6

修改学生信息

可修改的学生列表:

-
- 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
 - 2. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
 - 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +86 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
-

请输入要修改的学生信息序号（输入0则退出修改）:

3

修改:

-
- 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +86 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
-

- 1.学号
 - 2.姓名
 - 3.电话
 - 4.生日
 - 5.C语言成绩
 - 0.退出修改
-

```
270. 请输入选项:
271. 3
272.
273. 请输入新的电话:
274. +8613772833605
275.
276. 修改成功!
277. 学生管理系统
278. -----
279. 1.新建
280. 2.输出所有
281. 3.删除
282. 4.查找
283. 5.统计
284. 6.修改
285. 7.查看存储情况
286. 8.碎片整理
287. 0.退出
288. -----
289. 请输入选项:
290. 7
291.
292. 查看存储情况
293. 每个数据块 (■ / □) 大小为4字节:
294. -----
295. ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
296. -----
297. 学生管理系统
298. -----
299. 1.新建
300. 2.输出所有
301. 3.删除
302. 4.查找
303. 5.统计
304. 6.修改
305. 7.查看存储情况
306. 8.碎片整理
307. 0.退出
308. -----
309. 请输入选项:
310. 6
311.
312. 修改学生信息
313. 可修改的学生列表:
314. -----
315. 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
316. 2. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
317. 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +8613772833605 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.3
318. -----
319. 请输入要修改的学生信息序号 (输入0则退出修改):
320. 2
321.
322. 修改:
323. -----
```


378.
379.
380.
381.
382.
383.
384.
385.
386.
387.
388.
389.
390.
391.
392.
393.
394.
395.
396.
397.
398.
399.
400.
401.
402.
403.
404.
405.
406.
407.
408.
409.
410.
411.
412.
413.
414.
415.
416.
417.
418.
419.
420.
421.
422.
423.
424.
425.
426.
427.
428.
429.
430.
431.

1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.3
2. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +8613772833605 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.3
3. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 029+85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99

请输入要修改的学生信息序号（输入0则退出修改）：

2

修改：

2. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: +8613772833605 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.3

- 1.学号
2.姓名
3.电话
4.生日
5.C语言成绩
0.退出修改

请输入选项：

3

请输入新的电话：

029-85139856

修改成功！

学生管理系统

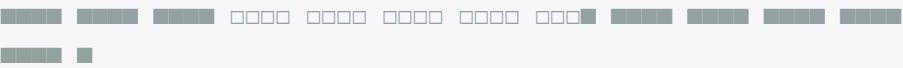
- 1.新建
2.输出所有
3.删除
4.查找
5.统计
6.修改
7.查看存储情况
8.碎片整理
0.退出

请输入选项：

7

查看存储情况

每个数据块（■ / □）大小为4字节：



学生管理系统

- 1.新建
2.输出所有
3.删除
4.查找
5.统计

| | |
|------|---|
| 432. | 6.修改 |
| 433. | 7.查看存储情况 |
| 434. | 8.碎片整理 |
| 435. | 0.退出 |
| 436. | ----- |
| 437. | 请输入选项: |
| 438. | 2 |
| 439. | |
| 440. | 所有学生信息 |
| 441. | ----- |
| 442. | 1. 学号: 1320044054 姓名: 司育博 电话: 13110388922 年龄: 22 C语言成绩: |
| 443. | 2. 学号: 54864 姓名: 老蒋 电话: 029-85139856 年龄: 22 C语言成绩: 92.30 |
| 444. | 3. 学号: 749826 姓名: 司机 电话: 029+85139856 年龄: 19 C语言成绩: 89.99 |
| 445. | ----- |
| 446. | 学生管理系统 |
| 447. | ----- |
| 448. | 1.新建 |
| 449. | 2.输出所有 |
| 450. | 3.删除 |
| 451. | 4.查找 |
| 452. | 5.统计 |
| 453. | 6.修改 |
| 454. | 7.查看存储情况 |
| 455. | 8.碎片整理 |
| 456. | 0.退出 |
| 457. | ----- |
| 458. | 请输入选项: |
| 459. | 1 |
| 460. | |
| 461. | 新建学生信息 |
| 462. | ----- |
| 463. | 请输入学号: |
| 464. | 123 |
| 465. | |
| 466. | 请输入姓名: |
| 467. | 李 |
| 468. | |
| 469. | 请输入电话: |
| 470. | 110 |
| 471. | |
| 472. | 请输入生日(格式为: yyyy-mm-dd): |
| 473. | 1995-6-27 |
| 474. | |
| 475. | 请输入C语言成绩(精确到小数点后二位): |
| 476. | 59.799999 |
| 477. | |
| 478. | ----- |
| 479. | 新建成功! |
| 480. | 学生管理系统 |
| 481. | ----- |
| 482. | 1.新建 |
| 483. | 2.输出所有 |
| 484. | 3.删除 |
| 485. | 4.查找 |

486.
487.
488.
489.
490.
491.
492.
493.
494.
495.
496.
497.
498.
499.
500.
501.
502.
503.
504.
505.
506.
507.
508.
509.
510.
511.
512.
513.
514.
515.
516.
517.
518.
519.
520.
521.
522.
523.
524.
525.
526.
527.
528.
529.
530.
531.
532.
533.
534.
535.
536.
537.
538.
539.

- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

请输入选项:

2

所有学生信息

-
- 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
 - 2. 学号: 123 | 姓名: 李 | 电话: 110 | 年龄: 22 | C语言成绩: 59.80
 - 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: 029-85139856 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
 - 4. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 029+85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
-

学生管理系统

-
- 1.新建
 - 2.输出所有
 - 3.删除
 - 4.查找
 - 5.统计
 - 6.修改
 - 7.查看存储情况
 - 8.碎片整理
 - 0.退出
-

请输入选项:

7

查看存储情况

每个数据块 (■ / □) 大小为4字节:



学生管理系统

-
- 1.新建
 - 2.输出所有
 - 3.删除
 - 4.查找
 - 5.统计
 - 6.修改
 - 7.查看存储情况
 - 8.碎片整理
 - 0.退出
-

请输入选项:

8

碎片整理

碎片整理前:

| Age Group | Percentage |
|-----------|------------|
| 18-24 | ~45% |
| 25-34 | ~35% |
| 35-44 | ~25% |
| 45-54 | ~20% |
| 55-64 | ~15% |
| 65-74 | ~10% |
| 75-84 | ~5% |
| 85+ | ~2% |

每个数据块 (■ / □) 大小为4字节:

[illegible]

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

5

一共有：4 个学生
最高分：92.30分
最低分：59.80分
平均分：80.47分
总分：321.89分

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

4

查找学生信息

| | |
|------|---|
| 594. | 1.按序号查找 |
| 595. | 2.按学号、姓名、电话模糊查找 |
| 596. | 0.返回 |
| 597. | ----- |
| 598. | 请输入序号: |
| 599. | 1 |
| 600. | |
| 601. | 请输入要查找的学生序号: |
| 602. | 1 |
| 603. | |
| 604. | ----- |
| 605. | 2. 学号: 123 姓名: 李 电话: 110 年龄: 22 C语言成绩: 59.80 |
| 606. | ----- |
| 607. | 学生管理系统 |
| 608. | ----- |
| 609. | 1.新建 |
| 610. | 2.输出所有 |
| 611. | 3.删除 |
| 612. | 4.查找 |
| 613. | 5.统计 |
| 614. | 6.修改 |
| 615. | 7.查看存储情况 |
| 616. | 8.碎片整理 |
| 617. | 0.退出 |
| 618. | ----- |
| 619. | 请输入选项: |
| 620. | 4 |
| 621. | |
| 622. | 查找学生信息 |
| 623. | ----- |
| 624. | 1.按序号查找 |
| 625. | 2.按学号、姓名、电话模糊查找 |
| 626. | 0.返回 |
| 627. | ----- |
| 628. | 请输入序号: |
| 629. | 2 |
| 630. | |
| 631. | 请输入要查找的内容: |
| 632. | 司 |
| 633. | |
| 634. | ----- |
| 635. | 1. 学号: 1320044054 姓名: 司育博 电话: 13110388922 年龄: 22 C语言成绩: |
| 636. | 4. 学号: 749826 姓名: 司机 电话: 029+85139856 年龄: 19 C语言成绩: 89.99 |
| 637. | ----- |
| 638. | 学生管理系统 |
| 639. | ----- |
| 640. | 1.新建 |
| 641. | 2.输出所有 |
| 642. | 3.删除 |
| 643. | 4.查找 |
| 644. | 5.统计 |
| 645. | 6.修改 |
| 646. | 7.查看存储情况 |
| 647. | 8.碎片整理 |

```
648.                                     0.退出
649. -----
650. 请输入选项:
651. 3
652.
653.                                     删除学生信息
654. 可删除的学生列表:
655. -----
656. 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
657. 2. 学号: 123 | 姓名: 李 | 电话: 110 | 年龄: 22 | C语言成绩: 59.80
658. 3. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: 029-85139856 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
659. 4. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 029+85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
660. -----
661. 请输入要删除的学生信息序号(输入0则退出删除):
662. 1
663.
664. 删除:
665. -----
666. 1. 学号: 1320044054 | 姓名: 司育博 | 电话: 13110388922 | 年龄: 22 | C语言成绩:
667. -----
668. 删除成功!
669.                                     学生管理系统
670. -----
671.                                     1.新建
672.                                     2.输出所有
673.                                     3.删除
674.                                     4.查找
675.                                     5.统计
676.                                     6.修改
677.                                     7.查看存储情况
678.                                     8.碎片整理
679.                                     0.退出
680. -----
681. 请输入选项:
682. 2
683.
684.                                     所有学生信息
685. -----
686. 1. 学号: 123 | 姓名: 李 | 电话: 110 | 年龄: 22 | C语言成绩: 59.80
687. 2. 学号: 54864 | 姓名: 老蒋 | 电话: 029-85139856 | 年龄: 22 | C语言成绩: 92.30
688. 3. 学号: 749826 | 姓名: 司机 | 电话: 029+85139856 | 年龄: 19 | C语言成绩: 89.99
689. -----
690.                                     学生管理系统
691. -----
692.                                     1.新建
693.                                     2.输出所有
694.                                     3.删除
695.                                     4.查找
696.                                     5.统计
697.                                     6.修改
698.                                     7.查看存储情况
699.                                     8.碎片整理
700.                                     0.退出
701. -----
```

702.
703.
704.
705.
706.
707.
708.
709.
710.
711.
712.
713.
714.
715.
716.
717.
718.
719.
720.
721.
722.
723.
724.
725.
726.
727.
728.
729.
730.
731.
732.
733.
734.
735.
736.
737.
738.
739.
740.
741.
742.
743.
744.
745.
746.
747.
748.
749.
750.
751.
752.
753.
754.
755.

一共有：3 个学生
最高分：92.30分
最低分：59.80分
平均分：80.70分
总分：242.09分

总分 : 242.09分

- 1.新建
- 2.输出所有
- 3.删除
- 4.查找
- 5.统计
- 6.修改
- 7.查看存储情况
- 8.碎片整理
- 0.退出

0.退出

碎片整理前:

□□□□ □□□□ □□□□ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ □□□□

□□□□ □

[illegible]

1. 新建
2. 输出所有
3. 删除
4. 查找
5. 统计
6. 修改
7. 查看存储情况
8. 碎片整理
0. 退出

0.退出

756.

请输入选项:

757.

0

