プログラミング演習Ⅲ　レポート　2023

課題名： 継承と仮想関数を用いた気象リストプログラムの作成

|  |  |
| --- | --- |
| 学籍番号 |  |
| 氏名 |  |
| 提出日 | 令和 |  | 年 |  | 月  |  | 日 |  |
| 書式修正版提出日 | 令和 |  | 年 |  | 月  |  | 日 |  |

**【チェック項目】　---------------------------------------------------------**

以下の項目が正しく記載されているか確認し，○をつけること．※がついているものは必須項目ではない．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 項目 | 自己チェック |
| 0．表紙 | 表紙に必要事項を記入したか？ |  |
| 1．課題の概要 | 課題の概要を記述したか？ |  |
| 2．データ構造 | a.各クラスの関係図とメンバ変数、メンバ関数の意味・機能を記載したか？ |  |
| b.各メンバに与えたアクセス指定とその理由を記載したか？ |  |
| c.クラスの設計で工夫した点を記載したか？ |  |
| 3．プログラム | a.ソースの書式は見やすいか？（プログラムではインデント(字下げ)を行い，空行や空白を適宜入れて見やすい形に整えること．また，行番号をつけること．） |  |
| b.ソースの説明があるか？ |  |
| c.課題の 3）で追加したメンバ関数について、その用途とアルゴリズムを説明したか？ |  |
| d.アルゴリズムに関して工夫した点を記載したか？ |  |
| 4．実行結果 | a.基本機能であるAdd, Sort, Printの実行結果 |  |
| b.課題の 3） で追加したメンバ関数の実行結果 |  |
| c.デバッガ上で実行し，メモリリークが発生しないことを確認した結果 |  |
| 5．オプション課題 **※** | オプション課題まで作成した場合は、そのプログラムの説明と実行結果を記載 |  |
| 6．考察課題 | ListItemクラス、Listクラス、WeatherRecord クラスのサイズを調べ、なぜそうなったか考察したか？ |  |
| 7．実行環境 | 実行環境を記載したか |  |
| 8．感想 | 感想を記載したか？ |  |
| 9．参考文献 | １つ以上参考文献を記述したか？書式は正しいか？ |  |
| 10．その他 | a.図番号とタイトルをつけたか？ |  |
| b.各ページにページ番号をつけたか？ |  |

#

# 課題の概要

# データ構造

# プログラム

# 実行結果

# オプション課題

# 考察課題

# 実行環境

# 感想

# 参考文献

リスト１．ソースリストの書き方の例

|  |
| --- |
| 1. void String::setString(const char \*n)
2. {
3. delete [] s;
4. s = new char[strlen(n) + 1];
5. if (!s) {
6. cout << "memory allocation error" << endl;
7. exit(1);
8. }
9.
10. strcpy(s, n);
11. }
 |