

2024 年 ソフトウェア演習 2B

第 3 回課題

1 課題 1

第 2 回課題の課題 3 で作成した Message クラスから静的リンクライブラリを作成しなさい。そして、作成したライブラリをリンクしたプログラムを作成して動作確認を行いなさい。

課題のねらい

- 静的リンクライブラリの作成方法を理解する
- 静的リンクライブラリのリンク方法を理解する

採点基準

- 静的リンクライブラリの作成方法を正しく説明できているか (15 点)
- 作成した静的リンクライブラリをリンクしたプログラムを作成して、動作確認の様子を示しているか (20 点)

2 課題 2

第 2 回課題の課題 3 で作成した Message クラスから動的リンクライブラリを作成しなさい。そして、作成したライブラリをリンクしたプログラムを作成して動作確認を行いなさい。

課題のねらい

- 動的リンクライブラリの作成方法を理解する
- 動的リンクライブラリのリンク方法を理解する

採点基準

- 動的リンクライブラリの作成方法を正しく説明できているか (15 点)
- 作成した動的リンクライブラリをリンクしたプログラムを作成して、動作確認の様子を示しているか (20 点)

3 課題 3

課題 1, 2 で作成した動作確認プログラムを、それぞれのライブラリを削除してから実行して、その結果を確認しなさい。そして、それぞれの結果に対する理由を説明しなさい。

課題のねらい

- 静的リンクライブラリと動的リンクライブラリの違いを理解する。

採点基準

- それぞれのライブラリに対する理由を正しく説明できているか (10 点 × 2)

自己チェック項目

以下の項目について, 1 から 4 までの 4 段階で自己評価しなさい.

4. 十分に理解した 3. 少し不安が残るが理解した 2. 十分には理解できていない 1. まったく理解できない

- ☐ 静的リンクライブラリを作成できる.
- ☐ 静的リンクライブラリのリンク方法を理解した.
- ☐ 動的リンクライブラリを作成できる.
- ☐ 動的リンクライブラリのリンク方法を理解した.
- ☐ それぞれのライブラリをリンクしたプログラムの実行時の振る舞いを理解した.