

2003 年度計算機言語 II 定期試験

1. Java 言語における次の事項について説明せよ。
 - (a) コンストラクタ
 - (b) パッケージ
 - (c) メソッドのオーバーロード
 - (d) メソッドのオーバーライド
2. Java における型について、その概念、クラスとの相違点、型とクラスを分離したことによる利点を論ぜよ。継承やインタフェースとの関連も含めて論じること。
3. 次に示す GUI を構成する GUI コンポーネントを列挙し、コンポーネント間の配置に基づく階層関係を示せ。なお、講義で触れていないコンポーネントは図中に示している。



4. UNIX の標準コマンド `wc` にファイル中の単語数を出力する機能がある (`-w` オプション)。この機能に相当する Java プログラムを実装せよ。簡単のため、以下のような制限を設ける。
 - 扱う文字はアルファベット、数字、空白、改行のみで、アルファベットもしくは数字が少なくとも 1 文字以上含まれる。
 - 単語間の区切りは空白 1 つもしくは改行 1 つ。空白・改行が 2 つ以上連続することはない。
 - 引数 (ファイル名) は 1 つだけ。
 - 処理の途中発生しうる例外は `IOException` だけとし、例外に対する処理は何もしなくてよい (空文にする)。