

課題情報シート

課題名： **GUIアプリケーションの開発（ファイル管理ソフト）**  
 施設名： **中国職業能力開発大学校 附属福山職業能力開発短期大学校** 課程名： **専門課程**  
 訓練系科名 **情報技術科** 課題の区分 **総合制作実習課題** 課題の形態 **製作**

課題の制作・開発目的

【課題実習の前提となる科目または知識、技能・技術】  
 ソフトウェア制作実習、OS実習

【課題に取り組む推奨段階】  
 ソフトウェア制作実習、OS実習修了後

【課題によって養成する知識、技能・技術】  
 プログラム設計・製作

【課題実習の時間と人数】  
 人数 1人  
 時間 300時間

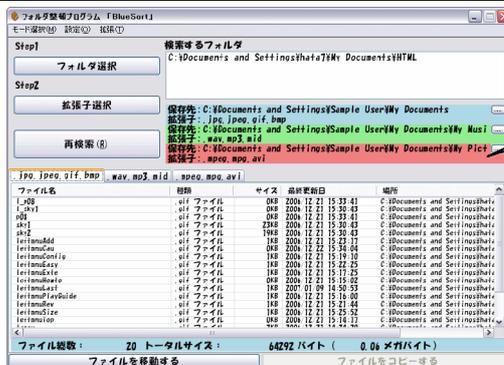
これまで学んできたプログラミングの知識を活かして、文字列操作・ファイル操作を活用し、指定したフォルダ（サブフォルダを含む）から、検索条件（拡張子、サイズ、更新日）のファイルを取り出し、移動、コピーを容易に行うことができるアプリケーションを制作しました。

課題の成果概要

本アプリケーションは、ユーザが日頃使い慣れているGUI環境で動作可能なソフトウェアです。

その機能は、次のとおりです。

- (1) 保存先を自由に指定できること
- (2) 検索条件の指定は、拡張子については初期設定で15個、ユーザ設定により4個追加可能であること
- (3) サイズ別の検索は、サイズ範囲内および範囲外のファイルも同時に閲覧できること
- (4) 更新日の検索は、直接年月日を指定する方法と本日を基点にして年月日を指定する方法とがあること
- (5) 検索結果の表示については、ファイル名、拡張子、サイズ、最終更新日、ファイルのパスを表示しますが、ファイル数が多い場合は、ファイル名とファイルパスのみの表示としていること
- (6) 検索条件により、移動、コピーが可能です。移動の場合は、元に戻せるように移動元の情報を保存しています。



検索結果画面

### 課題制作・開発のポイントおよび所見

本課題では、1つのアプリケーションを開発するための処理手順の分析、必要な機能の設計、プログラミング、テストの流れをつかみ、問題解決能力、プログラミング技術を養成することとしています。

学生は、本課題を通じて、利用者の立場に立ったシステム開発の難しさやテスト、デバックの重要性を認識できたように思われます。

### 課題に関する問い合わせ先

施設名 中国職業能力開発大学校 附属福山職業能力開発短期大学校

住所 〒 720-0074  
広島県福山市北本庄4-8-48

電話番号 0849-23-6391 (代表)

施設Webアドレス <http://www.ehdo.go.jp/hiroshima/fukuyama/index.html>