

課題情報シート

テーマ名 :	Accessr®によるハローワーク求人情報検索システムの作成				
担当指導員名 :	井関 修司	実施年度 :	26 年度		
施設名 :	沖縄職業能力開発大学校				
課程名 :	専門課程	訓練科名 :	物流情報科		
課題の区分 :	総合制作実習課題	学生数 :	2 人	時間 :	12 単位 (216h)

課題制作・開発のポイント

【開発（制作）のポイント】

今回、システムに使用するソフトはハローワークから求人情報としてダウンロードされるファイルが CSV 形式で保存されていたことからデータの受け渡しが容易にできる Access2010® を選定しました。また、他のデータベースを利用するより使い慣れた Access® にすることで、より多くの学生に利用してもらいたいという思いもあります。

システムの操作画面は、利用者視点で操作が簡単でシンプルであることを考慮しながら作成しました。データインポート時では約 300 のフィールドを半分にしています。そこから、求人情報を絞り込めるクエリを作成して、できるだけシステム内で VBA® を使わずに検索できるように作成していきました。

システム作成後は第 3 者（学務課）とのヒアリングにより今後取り入れたい機能などを確認し、1 部追加しました。

【訓練（指導）のポイント】

初めは Access® の基本操作を一通り説明した後、システム作成に取り組みました。基本操作は授業である程度勉強しているので、サブクエリや VBA®などを重点的に確認しました。

ダウンロード時のファイルの指定方法やユーザ入力のダイアログボックスでパスワードにマスクをかけるなど、特殊な部分はインターネットを活用して対応しています。

九州ポリテックビジョンの発表担当が決定した後の発表準備では、技術面（本テーマではプログラム内容）で発表しがちですが、聴講者に対して、何を作ったかなど、わかりやすい発表になるように指導しました。

課題に関する問い合わせ先

施設名 : 沖縄職業能力開発大学校
住所 : 〒904-2141 沖縄県沖縄市池原 2994-2
電話番号 : 098-934-6282 (代表)
施設 Web アドレス : <http://www3.jeed.or.jp/okinawa/college>

課題制作・開発の「予稿」および「テーマ設定シート」

次のページ以降に、本課題の「予稿」および「テーマ設定シート」を掲載しています。

Access® によるハローワーク求人情報検索システムの作成

物流情報科

担当教官 井関 修司

1. はじめに

沖縄職業能力開発大学校（以下「沖縄能開大」という。）の就職活動は、1年の後期に就職ガイダンスを受け、その後、自分に合った就職先を検討する流れとなっている。企業を知るきっかけは、学校に提示されている求人案内を閲覧したり、独自にリクナビで調べたり、担任から紹介されることもある。

沖縄能開大学務課は、企業から送られてくる求人情報を就職支援システムを通して提供したり、学生からのリクエストに応じて面接指導をしたり、ソフト、ハード面から学生の就職活動をサポートしている。

このような中、平成26年9月よりハローワークの求人情報が毎日オンラインで提供されることとなった。しかし、ダウンロードしたデータは情報量が多く CSV 形式のファイルであったことから、学生にとっては大変見にくいものとなっている。

そこで、ハローワークからダウンロードしたデータを職種別、雇用形態別、就業住所別などさまざまなカテゴリに分けて管理し、学生が必要なデータだけを任意の項目で抽出できるシステムを作成することをテーマとして取り組んだ。

2. ハローワークについて

2. 1 ハローワークの役割

ハローワークは、民間の職業紹介事業等を行っている地域の総合的雇用サービス機関である。就職へ結びつけることが難しい就職困難者を中心に支援するセーフティネットとしての役割を担っている。また、約17万人が利用する国民にもっとも身近な行政機関の一つであり、全国544所のハローワークに加え、地方自治体とのワンストップ窓口（一体的実施施設）を220ヶ所設置するなど、地域に密着した業務を実施している。

2. 2 ハローワーク求人について

ハローワーク求人は検索できる求人情報の一つに、「地域に根ざした求人」が挙げられ

る。これは、管轄する地域の企業から求人票が集まるため、地元で働きたいという方には、転職サイトや、就職サイトで見つからない企業との出会いが期待できる。

沖縄能開大の学生は、県内就職率が非常に高く、地元指向が強いことから、このような求人をリアルタイムで検索できることは就職活動に大変有効であると考えられる。

3. システム概要

3. 1 システムの開発環境

今回、システムに使用するソフトはハローワークから求人情報としてダウンロードされるファイルが CSV 形式で保存されていたことからデータの受け渡しが容易にできる Access2010® を選定する。システム開発に関連するソフトを表1に示す。

表1 システム開発に関連したソフトおよび言語

項目	ソフト名
開発環境 OS	Windows7®
システム用ソフト	Access2010®
言語	AccessVBA®
元データファイル	CSV形式ファイル

3. 2 システム全体の構成について

システム全体の構成を図1に示す。ハローワークの求人情報ファイルから Access® のデータベースに取り込む。学生は Access® のフォームをインターフェースとして求人情報を閲覧できる。

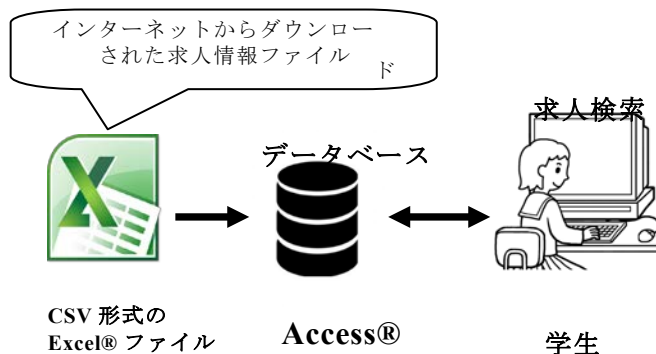


図1 システム全体の構成図

3. 3 システムの行程について

ハローワークの求人情報をデータベースに取り込む作業から学生の求人情報閲覧までの行程を図2に示す。

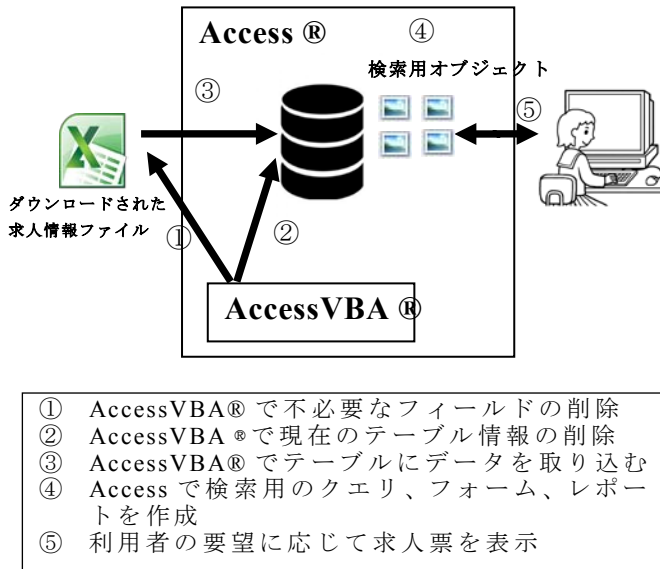


図2 Access® のシステム構成図

4. 実行結果

開発したシステムファイルを開くと図3のメイン画面が表示され、学生検索ボタンから図4の検索画面が表示される。続いて希望する任意の項目で企業をピックアップすると選択した企業の求人票が図5のレポートとして表示される。



図3 システムメイン画面



図4 求人検索画面



図5 求人票印刷プレビュー画面

5. 導入後の問題点及び改善

当システムを学生向けに導入する問題点として、離職者や再就職に対しての求人は充実しているが、新卒卒の求人が少ない点が挙げられる。また新卒求人があっても年度途中での採用が多く4月入社を希望する沖縄能開大の学生にとっては不向きであった。そこで、この対策として、新卒を希望する学生にとって有用な情報を抽出できるように4月新卒卒の求人検索ができる機能を追加した。その結果、学生は絞り込まれた4月新卒卒の求人だけを検索、閲覧可能となった。

また、現在はシステムを Web 化していないため、共有サーバに保存されているシステムファイル自体を直接開いて利用することとなる。今後 Web 化することにより当システムを利用する学生を増やすことを検討している。

6. おわりに

今回作成したシステムはハローワークの求人情報を学生が検索できるよう就職支援求人サイトを参考に職種別、雇用形態別、就業住所別などさまざまなカテゴリから必要な項目を抽出し、検索できるシステムとした。これにより、沖縄能開大では就職活動の一つとして日々更新される最新のハローワークの求人情報を効率よく閲覧できるようになった。

まだまだ改善の余地はあるが、課題を改善していくとともに、このシステムが皆さんの今後の就職活動に少しでも役に立てば幸いである。

参考文献

よくわかる Microsoft Office Access 2010 応用

発行所：FOM 出版

課題実習「テーマ設定シート」様式及び記載例

作成日：平成26年9月19日

科名：物流情報科

教科の科目		実習テーマ名	
総合制作実習		Access®によるハローワーク求人情報検索システムの作成	
担当教員		担当学生	
物流情報科 井関 修司			
課題実習の技能・技術習得目標			
<p>AccessVBA®を利用することにより、プログラムのスキルアップを目指す。Excel®データをAccess®にインポートすることにより、Excel®とAccess®の連携を習得できる。システム利用者が使いやすいようなユーザインターフェースを考察することにより考察力を向上させることができる。</p>			
実習テーマの設定背景・取組目標			
実習テーマの設定背景			
<p>平成26年9月1日からハローワークの求人情報がオンラインでダウンロードできるようになりました。ダウンロードしたファイルはExcel®ファイルで約300項目の表で構成されています。この情報を学生が見ても情報量が多く、使い勝手が悪いものとなっています。そこで、学生用に任意の項目で抽出し、必要なデータを学生向けに求人票として印刷できるシステムが必要になります。</p> <p>本年度はAccess®を利用しての簡易的なシステム作成を目的としていますが、最終的にはWebからの検索できるシステム作成を目標とします。</p>			
実習テーマの特徴・概要			
<p>2人1組のテーマなので、グループ目標を提起し、役割分担表の作成、スケジュールの作成と進捗管理を徹底する。作業内容は以下の通りである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ハローワークの求人情報ファイルの確認 ・システム構成図の作成 ・Excel®データをAccess®のテーブルにインポート ・抽出・印刷用のオブジェクトの作成 ・システム全体の問題点と今後の課題 <p>グループでの作業となるため、コミュニケーション能力が必要になる。</p> <p>最後に、発表資料、発表練習、報告書などを作成する。</p>			
No	取組目標		
①	ハローワークの求人情報ファイルを確認します。		
②	Access®でシステム作成に必要な知識を習得します。		
③	沖縄能開大の就職関連のシステムについてレポートにまとめます。		
④	求人票を作成するための必要な項目を洗い出します。		
⑤	データベースの構成を検討し、実際にシステム作成を行います。		
⑥	システム全体の問題点と今後の課題をまとめます。		
⑦	報告・連絡・相談を怠らず、作業に遅延を発生させないよう気を付けます。		
⑧	図や表を効率的に利用した分かり易い報告書や発表会予稿原稿を作成し、発表会では制限時間内に伝えたい内容を説明します。		
⑨	報告書の作成、パネル展示・発表会を実施します。		
⑩	5S（整理、整頓、清掃、清潔、躰）の実現に努め、安全衛生活動を行います。		