平成 30 年度　栃木工業高等学校　情報技術科　課題研究

進路報告書データベースの制作

研究者　　篠原諒　神山真也　野中康政
指導者　　大塚先生

1. 研究動機

昨年度の先輩の卒業生データベース作成を見て引き続き私たちが進路報告書のデータベースを作ろうと思いました。進路報告書は紙で管理しているので、年々増え続けており、報告書を探すのが大変でした。データベースで管理すれば簡単に報告書を見ることができ管理を軽減できると思ったことが動機です。

2. 研究の目的

進路報告書をスキャナーでコンピュータに取り込み Access を使って簡単に検索・管理する。

3.研究内容

(1) 卒業生データベースの手直し・Access の使い方を理解する
(2) 足利大学 CG コンテストへの出場
(3) 進路報告書をスキャン
(4) Access で進路報告書から必要な情報を検索できるようにする。
(5) 求人票にあるバーコードを利用してバーコードスキャナで読み込み検索できるようにした。

4.研究の経過

(1)Access の使い方を理解する

実習で使った Access の使い方をさらに深く理解し昨年度に先輩方が残していってくれたデータベースにクラスで検索できる機能と卒業した年度で検索できる機能を追加しました。

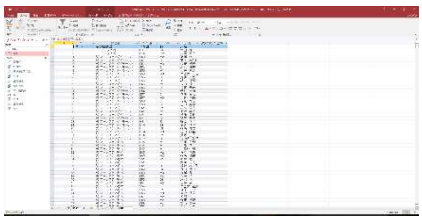


図 1　昨年度のデータベース

(2)曖昧検索、複数条件検索

先輩方のデータベースを使い曖昧検索と複数条件検索をできるようにしました。曖昧検索とは例えば2と検索したら2がついた情報が全て出てくる機能です。

(3).足利大学 CG コンテスト

私たちは大塚先生が進路の仕事が忙しい時期に足利大学 CG コンテストに向けて作品を制作しました。コンテストでは「秋」をテーマで一人一人が作品を作り応募しました。残念ながら私たちのデータベース班では誰も賞を取ることができませんでしたが良い経験になったと思います。

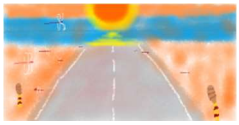


図 2 「秋の夕日」

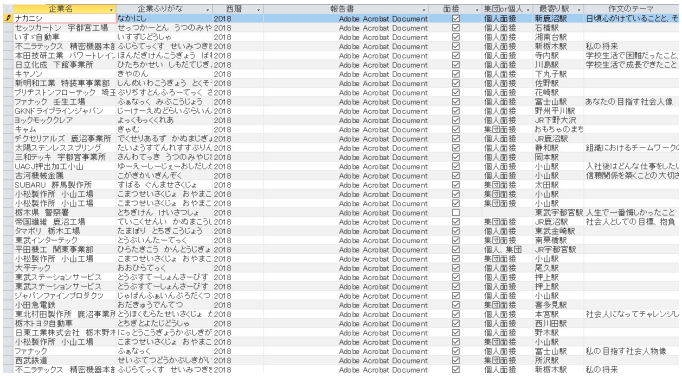
(4)報告書のスキャニング

今年度の報告書を取り込みました。取り込み形式は Access で管理しやすい pdf 形式で取り込みました。

図 3 スキャナー取り込み

(5)企業の就職試験情報入力

企業ごとに面接有り無し、作文のテーマ、適正検査は何をやったか、企業の所在地などを入力しました。これらの情報を入力することでその企業の所在地や就職試験の内容などを見ることができます。また、企業を検索することができる機能を作りました。この機能を作ることで行きたい企業の情報をすぐに見ることができます。



企業名	企業ふりがな	西暦	報告書	面接	集団or個人	最寄り駅	作文のテーマ
ナカニシ	なかにし	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	新鹿沼駅	日頃心がけていることと、そ
セッカートン　宇都宮工場	せっかーとん　うつのみや	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	石橋駅	
いすゞ自動車	いすずじどうしゃ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	河内 台駅	
不二テクニクス　精密機器本部	ふじらてっくす　せいみつきき	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	新栃木駅	私の将来
本田技研工業　パワートレイン	ほんだぎけんこうぎょう　ぱ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	寺内駅	学校生活で困難だったこと
日立化成　下館事業所	ひたちかせい　しもだてじぎ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	川島駅	学校生活で成長できたこと
キヤノン	きやのん	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	下九子駅	
新明和工業　特装車事業部	しんめいわこうぎょう　とくそ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	佐野駅	
ブリヂストンフローテック　鳴王沼	ぶりぢすとんふろーてっく　な	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	花崎駅	
ファナック　壬生工場	ふぁなっく　みぶこうじょう	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	富士山駅	あなたの目指す社会人像
GKNドライブラインジャパン	じーけーえぬどらいぶらいんじ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	野州平川駅	
ヨックモックグループ	よっくもっくぐるぷ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	JR下野大沢	
キャム	きゃむ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	おもちゃのまち	
デクセリアルズ　鹿沼事業所	でくせりあるず　かぬまじぎょ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	JR鹿沼駅	
太陽スプリング　スプリング	たいようすてんすすぷりん	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	静和駅	組織におけるチームワーク
三和テッキ　宇都宮事業所	さんわてっき　うつのみやじ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	岡本駅	
UACJ押出加工小山	ゆーえいしーじぇーおしだしか	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	小山駅	入社後はどんな仕事をしたい
古河機械金属	こがきかいきんぞく	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	小山駅	信頼関係を築くことの大切さ
SUBARU　群馬製作所	すばる　ぐんませさくしょ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	太田駅	
小松製作所　小山工場	こまつせいさくしょ　おやまこ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	小山駅	
小松製作所　小山工場	こまつせいさくしょ　おやまこ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	小山駅	
栃木県　警察署	とちぎけん　けいさつしょ	2018	Adobe Acrobat Document	☐		東武宇都宮駅	人生で一番悔しかったこと
帝国繊維　鹿沼工場	ていこくせんい　かぬまこう	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	JR鹿沼駅	社会人としての目標、抱負
タツボリ　栃木工場	たつぼり　とちぎこうじょう	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	東武金崎駅	
東武インターテック	とうぶいんたーてっく	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	南摩橋駅	
平田機工　関東事業部	ひらたきこう　かんとうじぎょ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人、集団	JR宇都宮駅	
小松製作所　小山工場	こまつせいさくしょ　おやまこ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	小山駅	
大平テック	おおひらてっく	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	尾久駅	
東武ステーションサービス	とうぶすてーしょんさーびす	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	押上駅	
東武ステーションサービス	とうぶすてーしょんさーびす	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	押上駅	
ジャパンファインプロダクツ	じゃぱんふぁいんぷろだくつ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	小山駅	
小田急電鉄	おだきゅうでんてつ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	喜多見駅	
東北村田製作所　鹿沼事業所	とうほくむらたせいさくじょ　と	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	本宮駅	社会人になってチャレンジし
栃木ヨタ自動車	とちぎよたじどうしゃ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	西川田駅	
日東工業株式会社　栃木野	にっとうこうぎょうかぶしきが	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	野木駅	
小松製作所　小山工場	こまつせいさくしょ　おやまこ	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	小山駅	
ファナック	ふぁなっく	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	富士山駅	私の目指す社会人物像
西武鉄道	せいぶてつどう	2018	Adobe Acrobat Document	☑	集団面接	所沢駅	
不二テクニクス　精密機器本部	ふじらてっくす　せいみつきき	2018	Adobe Acrobat Document	☑	個人面接	新栃木駅	私の将来

図 4　Access の情報入力画面

(6)バーコードで検索

求人表に事業所番号のバーコードがあることを知りこのバーコードを使い会社を検索できるようにしました。

図 5 バーコードスキャンする様子

5.考察、感想

私たちは進路報告書のデータベースを作ってみて来年度の就職希望者が参考にしやすそうなデータベースを作成できたと思います。
単純な作業が中心でしたが集中して取り組みお世話になった栃木工業高校のお役に立てるようなものを残せてよかったです。
Access はデータが 2G までしか扱えないのですが pdf を Access に取り込むと 1G を超えてしまうので来年度は管理の方法を考えてほしいと思います。