
アプリケーション開発

EXCEL データを ACCESS に変換する

【目次】

EXCEL データを取得する	3
EXCEL の疑似データを作る.....	3
Access に読み込む.....	4
VB で読み込んでみる.....	7

EXCEL データを取得する

前回 Access を使ってみました。今回は Excel から Access にデータを移動するをやってみましょう。

EXCEL の疑似データを作る

疑似個人情報データ生成サービス

疑似個人情報とは、主にアプリケーションの開発／試験の際のテストデータとしての使用を目的とした架空の個人情報データです。個人情報保護法の施行により、本物の個人情報を目的外であるテストデータとして使用することはできなくなっています。また個人情報の漏洩が社会問題となっている今、「本物の個人情報」をテストデータのように別目的で使用することは、情報漏洩の危険性が高まるだけでなく、企業としてのモラルも問われます。

このページは無料で、この疑似個人情報を生成することができる実験的サービスです。生成したデータの商用利用も可能です。

下の「生成を開始する」ボタンを押して、条件を入力していただければ簡単に個人情報データの生成を行うことができます。作成したデータはMicrosoft Excel、CSVなどの形式でダウンロードすることができます。

生成を開始する

【疑似個人情報生成例】(念のため画像をぼかしてあります)

色々なプログラムを作る際に、大きな個人データが必要になる事があります。しかし、それが本物のデータであると、個人情報の流出につながり問題です。そこで、疑似個人情報が必要になりますが、そんなデータを簡単に作ってくれるサイトがあります。ここでデータを作って、テストしてOKならば世に出す流れを取ります。

しかし、今回はみんな同じデータで実験したいので、教材配布にデータを入れておきますので、その EXCEL データを使って実験してみましょう。

教材配布サーバー

アプリケーションコース¥久永先生¥2年アプリケーション理解・開発¥hakurokai¥data.xlsx

このデータをマイドキュメントにコピーしておきます。

Access に読み込む

では、白露会という架空の俳句の会のメンバー管理を試みようと思います。

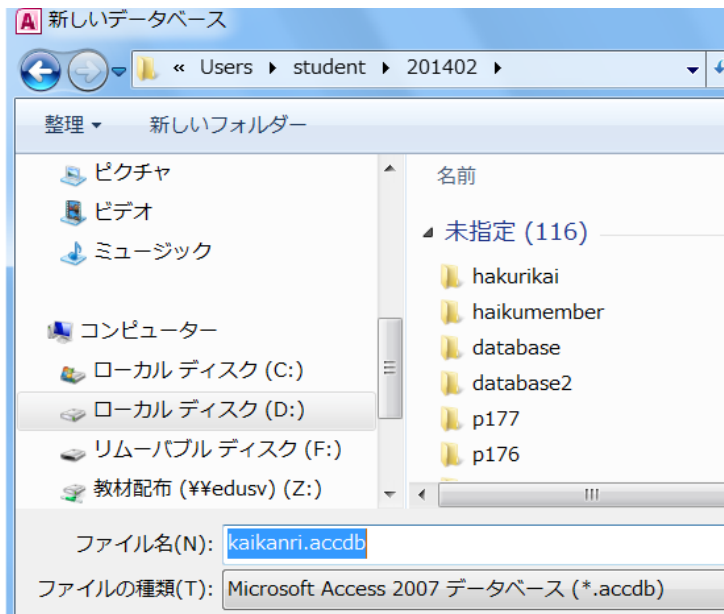
そのExcelデータがさきほどのデータです。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	連番	氏名	名(カタカナ)	性別	電話番号	郵便番号	住所					生年月日	
2	10000	浜本克子	ハマモトカ	女	0980132688	906-0011	沖縄県	宮古島市	平良東仲	2-15-2		1986/9/8	
3	10001	大畑和恵	オオハタカ	女	0852888293	697-0036	鳥根県	浜田市	天満町	4-17-6		1958/3/10	
4	10002	岩瀬悦夫	イワセエツ	男	0592039772	514-0032	三重県	津市	中央	42078		1991/7/19	
5	10003	金野浩志	カノヒロシ	男	0662323233	662-1000	山形県	東田川郡	横川新田	67075	横川新田	1980/10/10	

全国に会員がいるようです。しかし、このデータはかなりうまくできている疑似データです。市町村の名前は本物、電話番号も市外局番はだいたいあってます。ただ、名前と生年月日はでたらめなので、本物と合致することはないでしょうが、あるかもしれません。

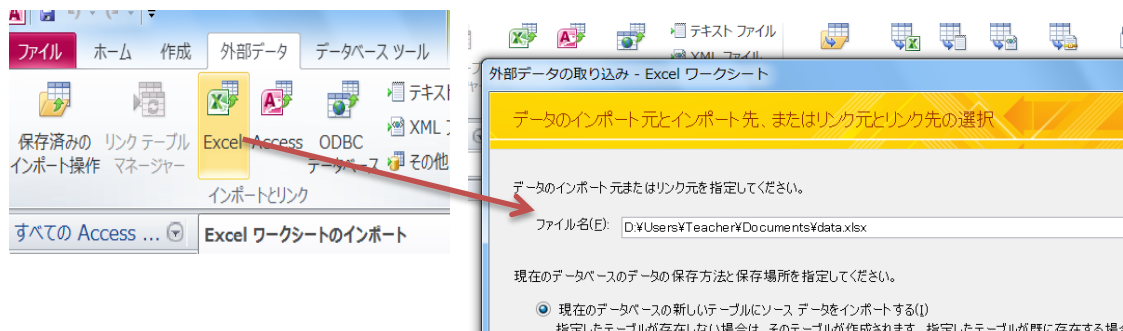
住所が、県、市、町と別れています。

まずは、前回と同じように、201402 の中に「hakurokai」というフォルダーを作って、その中に kaikanri.accdb というデータベースを作ります。



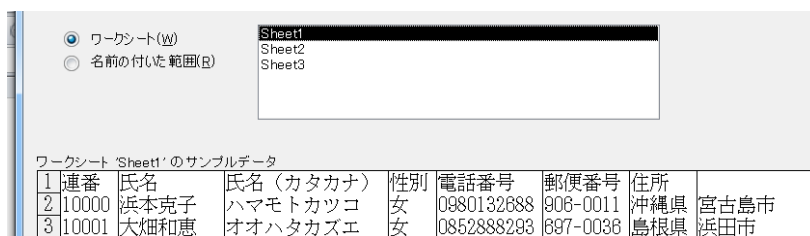
最後に右下の「作成」ボタンを押すのを忘れないように。

続いて、外部データタブをクリックして、Excel アイコンをクリックします。

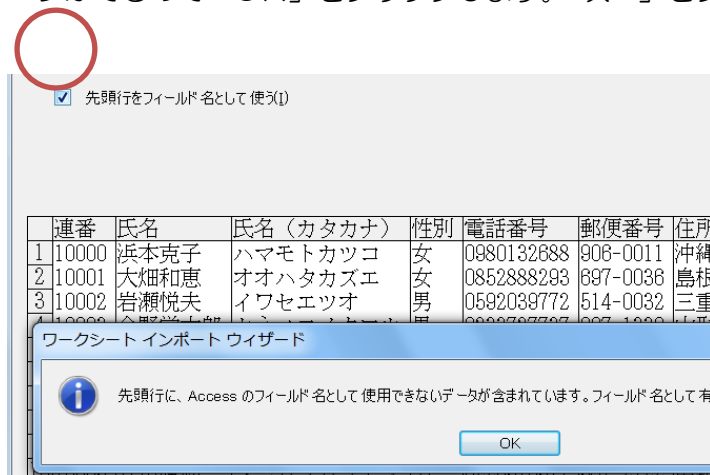


読み込むのは、さきほどマイドキュメントにコピーした data.xlsx ファイルです。

まず、こんなデータですというのが出ます。「次へ」をクリックします。



つづいて、先頭行はタイトルか聞いてきますので、チェックを入れます。すると、メッセージがあるので「OK」をクリックします。「次へ」をクリックします。



ここから、各フィールドごとの型の調整を行います。連番が終わったら、氏名のところをクリックして全部のフィールドを調整してから「次へ」を押します。

元項目名	新項目名	型	その他
連番	連番	長整数	
氏名	氏名	テキスト	
氏名(カタカナ)	フリガナ	テキスト	

性別	性別	テキスト	
電話番号	電話番号	テキスト	index:いいえ
郵便番号	郵便番号	テキスト	
住所	住所1	テキスト	index:はい重複
フィールド8	住所2	テキスト	
フィールド9	住所3	テキスト	
フィールド10	住所4	テキスト	
フィールド11	住所5	テキスト	
生年月日	生年月日	日付	

次に、主キーを設定します。

タを見つけやすくなります。

主キーを自動的に設定する(A)
 次のフィールドに主キーを設定する(Q)
 主キーを設定しない(O)

ID	連番	氏名	氏名(カタカナ)	性別	電話番号	郵便番号
1	1	浜本克子	ハマモトカツコ	女	0980132688	906-0011
2	2	大畑和恵	オオハタカズエ	女	0852888293	697-0036

主キーは、レコード中で重複のないデータです。連番でもいいのですが、使いづらくなってしまうので、IDという主キーを自動で作ってもらいます。

次に、読み込む先のテーブルを指定します。「member」にします。

インポート先のテーブル(I):

member

Member テーブルを開いて、50件のデータができているかチェックします。

ID	連番	氏名	氏名(カタカナ)	性別	電話番号	郵便番号
1	10000	浜本克子	ハマモトカツコ	女	0980132688	906-0011
2	10001	大畑和恵	オオハタカズエ	女	0852888293	697-0036
3	10002	岩瀬悦夫	イワセエツオ	男	0592039772	514-0032
4	10003	金野栄太郎	カネノエイタロウ	男	0233727737	997-1339
5	10004	高橋華凜	タカハシカリン	女	0314988711	203-0044
6	10005	岩淵妙子	イワブチタエコ	女	0234512032	999-3112
7	10006	中村大貴	ナカムラダイキ	男	095778096	811-5212
8	10007	長島千紘	ナガシマチヒロ	女	0299714902	314-0035
9	10008	江崎節夫	エザキセツオ	男	0746341957	637-0104

|| VBで読み込んでみる

201402の中に hakurokai プロジェクトを作成します。

あとは、前回同じ方法で、DataGridView に読み込んことができるか、やってみなさい。