CellNets

株式会社セルネッツ

事務員マクロが改修可能な理由

業務システム [納入実績]

アイミツ選定のうえ、直接お取引きいただいたお客様です。

CellNets

事務員さんは高度な技術を使わない

CellNets

「何故、プログラム改修が可能なのか」

エンジニア・プログラミング経験のない事務員さんの作成したマクロには、
多くの共通点があります。

それは、必然的なことですが、
「Object志向」など高度な技術を使わない（知らない）ため、
「野良マクロ」となった状態でも、実は、どんなエンジニアが書いたプログラムよりも、
もっとも安全に迅速に、解析、修正、保守サポートがしやすいのです。

事務員さんマクロの共通点

「何故、プログラム改修が可能なのか」

1. 「マクロ記録」による記述が多い・・・SORT、コピペ、罫線、フィルタ操作など
2. 「ハードコーディング」記述が多い・・・フォルダPATH固定など
3. 「高度な技術」を使っていない

   クラスModule、自作関数、イベント、API、DB接続、クエリ、SQL記述
4. 実行時エラーで落ちる・・・ERROR TRAPの仕組みがない
5. Excel機能を駆使するため、可視化され属人化しにくい

※上記の点から、記述量が多くても、１ステップづつ処理を読み解ける

※やりたいことが手にとる様に把握できる

※修正による影響の有無、その範囲も分かりやすい

開発言語にみる比較表

CellNets

開発言語	**Excel VBA**	Acess VBA	Python	C#	Java	補足
導入コスト	**○**	△	△	×	×	Excel VBAは既存環境で即開発に着手できますが、C#やJavaは環境構築やライセンス費用でコスト増となる
保守コスト	**○**	×	×	×	×	Excel機能の併用により、プログラミング依存度を下げ、保守コストを大幅に削減できます。これこそ、VBA最強の強みです。
不具合対応スピード	**○**	×	×	×	×	VBAによる不具合は再現性が高いため、圧倒的スピードで原因究明できます。これが大きな強みです。
拡張性	**○**	○	○	○	○	将来を見据えた設計力（DB、コード、リレーショナル）があれば心配無用です。
納期	**○**	×	×	×	×	特別環境が不要なVBAなら、たたき台リリースは最短翌日。類似サンプルも多数あり、驚異のスピードで納品可能です。
カスタマイズ性	**○**	×	×	×	×	「ユーザーがコードを触らずに、見た目や設定を変えられるか」という視点では、VBAに勝る言語はありません。
処理速度	**○**	○	○	○	○	VBAはメモリ処理により高速化できます。そのため「作り方」で大差が生じます。
WEB対応	×	×	○	○	○	VBAは出番なし。スマホも駄目。Macも駄目。VBA最大の欠点です。
導入時セットアップ	**○**	△	×	×	×	Javaの環境構築やフレームワークをセットアップなどExcelには必要ありません。
対応規模	**極小**	小	中・大	中・大	中・大	VBAは、CSV変換やOffice連携など、小規模な顧客管理システムなどに向いています。
エンジニア人件費月平均	**30～50万円**	60～80万円	60～80万円	60～90万円	90万円～120万円	シンプルな案件でも、エンジニア人件費が下がることはありません。

～ 業務改善は、最も身近なＥｘｃｅｌ業務から ～