



GEM 対応の装置を開発するには、非常に長い開発期間と費用がかかるのが通例です。まず開発ライセンスと称して初期投資に数百万円、年間保守契約費用に数百万円といった、一見法外とも思える費用を請求されることも当たり前となっています。

さらには仕様の難解さや開発の難しさのために、人月単価で百数十万円の開発要員を数人派遣するのがセットになった、いわゆる「抱き合わせ商法」もまかり通っています。しかし本当に GEM はそんなに複雑で金のかかる開発なのでしょうか？

この素朴な疑問から、非常に安価にソフト開発ができるパッケージ製品 Savoy をご紹介したいと思います。

Savoy とは？

Savoy は GEM 開発支援コンポーネントです。非常に短期間・低価格で GEM 準拠の通信ソフトを作成できます。

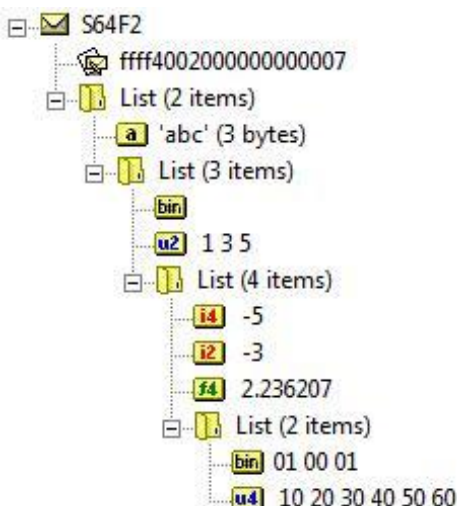
他にも SECS-I, SECS-II, HSMS, RS232, TCP/IP の開発支援コンポーネントが含まれています。半導体工場のホスト側ソフトの作成に便利ですが、装置側ソフトの開発にも利用できます。

驚きの 189,000 円以下

10 ライセンス以上ご注文の場合には、1 ライセンスあたり 189,000 円にて提供しております。20 ライセンス以上ご注文の場合にはさらに値引きいたします。開発ライセンス、年間保守契約費、サポート費用は一切不要です。

視覚的に理解

Savoy ではメッセージ構造をツリー形式で表示し、視覚的に捉えることでバグの発生を大幅に減らすことに成功しています。



SML を使って短期で開発

例えば以下のメッセージを作成することを考えてみます。

```

S1F3W
<L
  <U4 5> * Control State
  <U4 17> * Process State
>

```

これを Savoy を用いて記述すると、以下のようになります。

```

msg.SetList(
  "S1F3W"
  "<L"
  "  <U4 5>" // Control State
  "  <U4 17>" // Process State
  ">"
);

```

GW Associates の SDR や GW-GEM では以下のようになりません。これでは何が書いてあるのかさっぱり分からず、プログラムを「読解」しなければなりません。このような状況だと容易にバグが発生してしまいます。言うまでもありませんが、ソースコードが簡潔であれば開発期間を短縮でき、バグも減ります。

```

unsigned long IParamU4;
Emesg.stream = 1;
Emesg.function = 3;
Emesg.wbit = 1;
Emesg.length = sizeof(EMsgBuffer);
Emesg.buffer = EMsgBuffer;
SdrItemInitO( &Emesg );
// Select Equipment Status Req
if(SdrItemOutput(&Emesg, S2_L, NULL, (SDRLENGTH)2) < 0)
  return false;
ParamU4 = 5; // SV : 5 Control state
if(SdrItemOutput(&Emesg, S2_U4, &ParamU4, (SDRLENGTH)1) < 0)
  return false;
ParamU4 = 17; // SV : 17 Process state
if(SdrItemOutput(&Emesg, S2_U4, &ParamU4, (SDRLENGTH)1) < 0)
  return false;
SdrRequest(SdrIdEqp, &Emesg, &Etkx);
UpdateEqpSECS();
return true;

```

最新の開発環境にも対応

Savoy は ActiveX 対応の開発環境であれば、どの言語からも利用することができます。Microsoft の Visual C++ 2008 SP1 や Visual Basic 2008、C# 2008 をはじめ、Borland C++ Builder、Delphi、Visual C++ 6.0 や Visual Basic 6.0 でも利用できます。

GEM300 拡張

Savoy を使って GEM300 に対応させることもできます。その場合の労力もごくわずかです。

高い信頼性

通信コンポーネントは 10 年以上にわたって、多くの半導体工場で稼動しております。

(順不同、敬称略) SONY, IBM, AMD, 東芝, 松下, シャープ, 三洋, NEC, 日立, トヨタ, エプソン, 三菱, 富士通, デンソー, 沖電気, 住友, 川鉄, 日鉄, 住友, PSC, ProMos, TSMC, コマツ, 信越半導体, 三益, ローム, Siltronic, SOITEC, Sumco 他

Dixie 製品版が標準添付

Savoy には Dixie 製品版が標準で含まれています。

開発・動作環境

O/S	Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008, Vista, 7, 10, 11
開発言語	Microsoft Visual Studio 2019, Visual Basic 6.0, Visual C++ 6.0, Visual Basic .NET, Visual C++ .NET, C# .NET, Borland Delphi, C++ Builder などの Active X 対応の開発言語。

機能対応表

Savoy 用の HASP キーで Dixie を製品版として使用することができます。

機能	Savoy	Dixie
SavoyGem	◎	◎
SavoyHsms	◎	◎
SavoySecsl	◎	◎
SavoySecsll	◎	◎
SavoySocket	◎	◎
SavoyComm	◎	◎
Dixie	◎	◎
SwingSecsl	◎	◎
SwingSecsll	◎	◎
SwingHsms	◎	◎
SwingComm	◎	◎
SexyM	◎	◎
bop	◎	◎

価格

注文本数	Savoy 単価
1~2	219,800 円
3~9	199,000 円
10~19	189,000 円
20~	お問い合わせ

開発ライセンス、年間保守契約費、等は一切不要です。サポートに関しては、電話・Eメールでの問い合わせに関しては無償です。Savoy を使えばお客様ご自身で通信システムの開発が可能ですが、ご要望に応じて受託開発も承ります。個別の案件の開発規模によって異なりますので、その場合は別途見積もりさせていただきます。

GEM 準拠

GEM 準拠	性能の有無	GEM への準拠
GEM の基本条件		
状態モデル	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
装置プロセス状態	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
ホストが開始する S1F13/F14 シナリオ	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
イベント通知	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
オンライン確認	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
エラーメッセージ	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
コントロール (オペレータ起動)	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
文書化	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	
追加性能		
通信確立	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
動的イベントレポート設定変更	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
変数データ収集	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
トレースデータ収集	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
状態データ収集	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
アラーム管理	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
リモートコントロール	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
装置定数	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
プロセスプログラム管理	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
材料移送	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
装置端末サービス	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
クロック	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
リミット監視	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
スプーリング	<input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
コントロール (ホスト起動)	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し

お問い合わせ

(有) Jazz Soft

〒464-0843 名古屋市千種区丸山町1-1

グランドメゾン丸山公園A-5

電話番号: (052) 762-3225、携帯: 090-1899-6158、担当: 越田

Eメール: jazzsoft@live.com, jazzsoft@outlook.com

製品ウェブサイト: <http://jazzsoft.net>