HT・Web対応　ミドルウェア

Gondola-NET

2012年02月版

株式会社インフォメーションプロセシングリサーチ

Ver　1.01

IPR

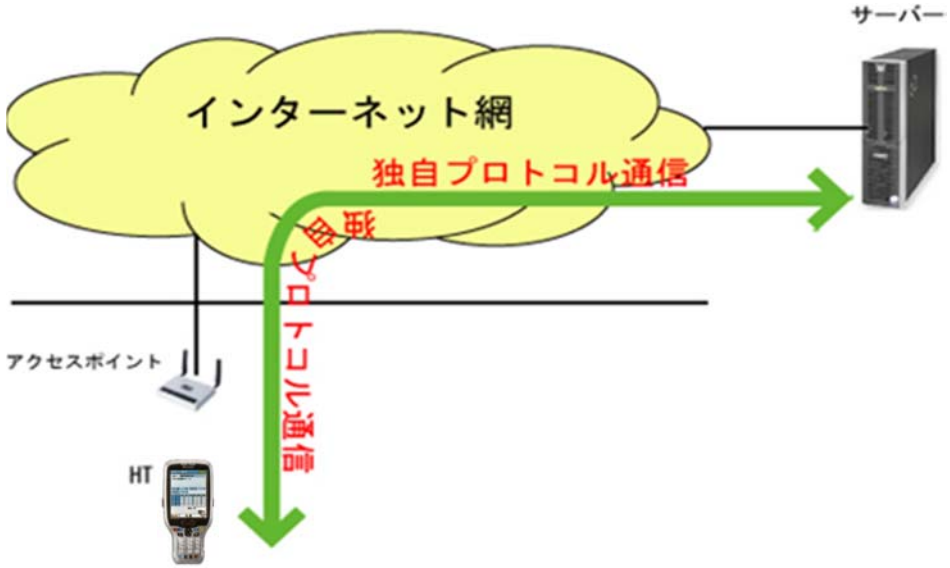
株式会社　インフォメーションプロセシングリサーチ

1981年7月	神奈川県川崎市　創業
1982年6月	世田谷区世田谷　移転
1984年8月	世田谷区野沢　会社設立　資本金　350万
1990年7月	資本金　1,000万に増資
2005年12月	吉祥寺に移転

Gondola-NET（ゴンドラネット）は、ハンディターミナルのWeb用ミドルウェアとして開発され、インターネットを経由して直接、サーバのデータベースと容易にアクセスを可能とします。

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

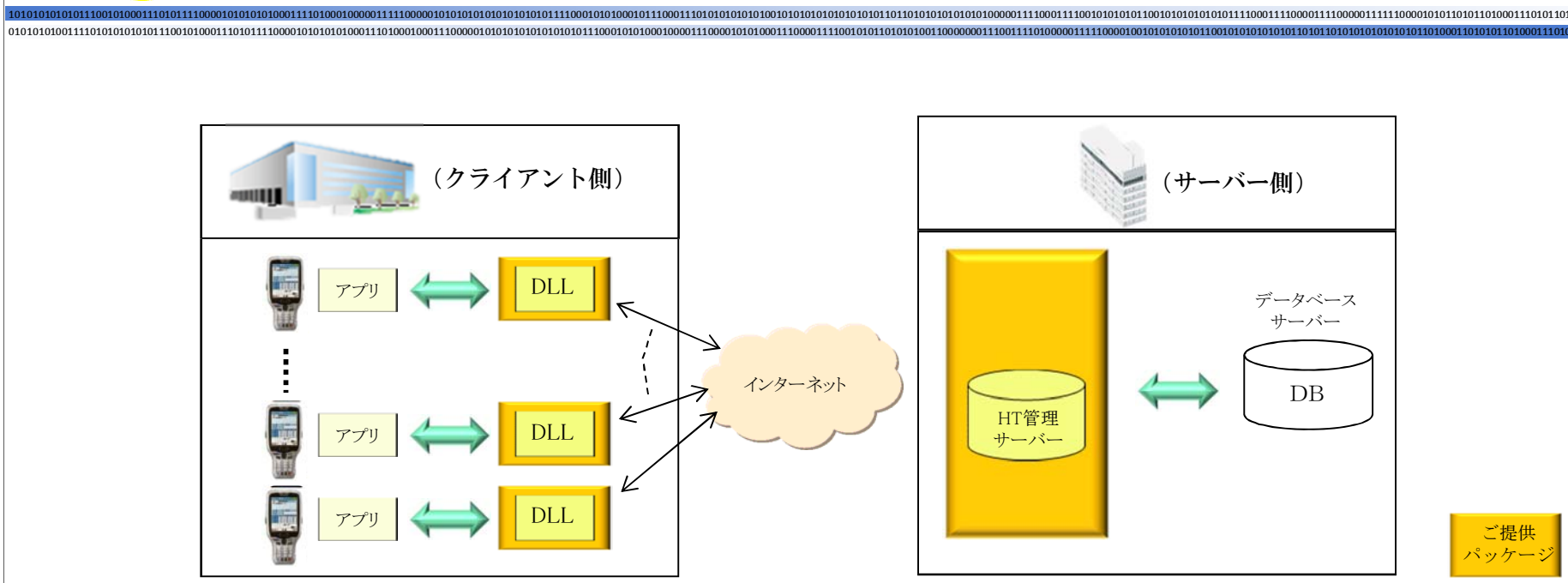
Gondola-NET　の概要



- HTML,XMLを使用しないインターネット通信、HTで直接DBアクセスするミドルウェアです。（DLLでのご提供）
- Webブラウザを必要としません。
- Webサーバー、アプリケーションサーバーが不要
- 独自のプロトコルにより、ネット上のセキュリティも万全です。
- 高速レスポンスを実現
- Visual Studioの開発資源の有効活用が可能
- 自由なレイアウトの開発が可能

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

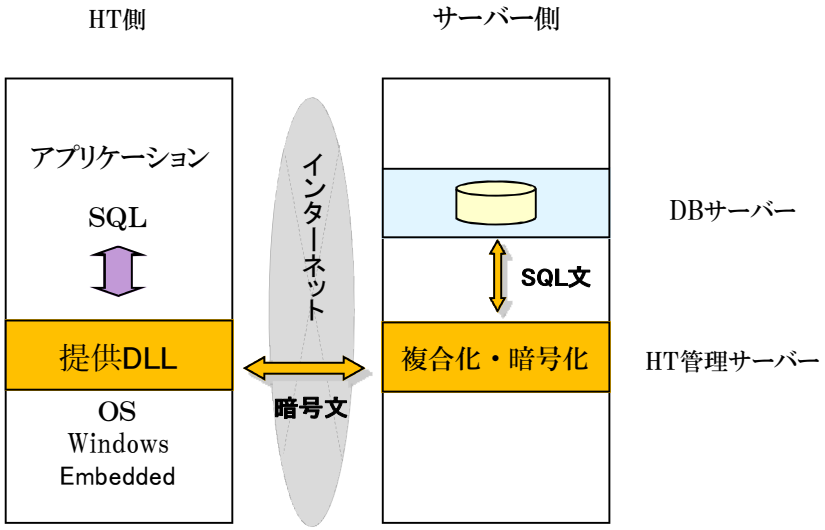
Gondola-NET　の概要



本ミドルウェアは、OSがWindows EmbeddedのHTに特化したソフトウェアで、Web上に配置されたデータベースサーバーにSQLインジェクションの脅威を意識せずにアプリケーションからのSQL文を高速レスポンスにて発行可能なミドルウェアです

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

ミドルウェアの構成



- Gondola-NETは、
  - ・クライアント部（HT側）
  - ・サーバ部（サーバ側）
  - ・マネジャー（保守）

  で構成されています。

- 従来型のプログラムから、DLLを呼び出すだけで、簡単にインターネット経由での通信を行うことが出来ます。しかもWebツールを全く必要としません。

- Webブラウザを配置することなく、通信が可能となり、リッチクライアントとして、高度な表示画面や操作方法が実現可能です。

- 独自のプロトコルにより、暗号化されていますので、ネット上のセキュリティも万全です

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

仕様

＜全体＞

項目	仕様	詳細
1	データベース数	１ライセンス１データベース
2	HT接続数	1～128台
3	HT1台の同時DB接続数	８接続まで
4	コマンド	Open, Close, Execute
5	Excuteコマンドパラメータ	SELECT, SELECTNEXT, EXECUTE, TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK
6	対応データベース	Microsoft SQL Server 2000/2005/2008, Oracle 9i/10g/11g, MySQL

＜HT側＞

項目	仕様		詳細
1	実行環境	OS	Microsoft Windows Embedded ベースのスマートデバイス用OS
		ランタイム	Microsoft .NET Compact Framework 2.0以降
2	開発環境	OS	Microsoft Windows XP/Vista/7
		コンパイラ	Microsoft Visual Studio 2005/2008(VB/C#) ※Unmanagedによる使用は不可、C++での使用はサポートしておりません

＜サーバ側＞

項目	仕様		詳細
1	実行環境	OS	Microsoft Windows 2003/2008 Server(32bit, 64bit)
		ランタイム	Microsoft .NET Framework 2.0以降

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

特徴

- HTのアプリは、Windows Embeddedの環境であれば機種に依存されません。
- HTのハードウェア仕様にもよりますが、最新機種では0.5秒前後のレスポンスを実現します。(ネット環境依存)
- Webブラウザを必要としません。
- ネット上は独自のプロトコルにより暗号化されていますので、セキュリティも万全です。

これまでのアプリケーションの開発において、VS.NETとSQLサーバー（ORACLE）の環境に慣れ親しんできた開発者がその資源を流用し、ハンディターミナルのアプリケーション継承開発においても容易とするミドルウェアです。
独自の暗号化により、VPN等も不要でSQLインジェクションに対応している為、コストダウンが図れると同時に更に、Webサーバーを必須としません。
又、アプリケーションサーバーは不要です。
ハンディターミナルは、リッチクライアント動作が可能です。

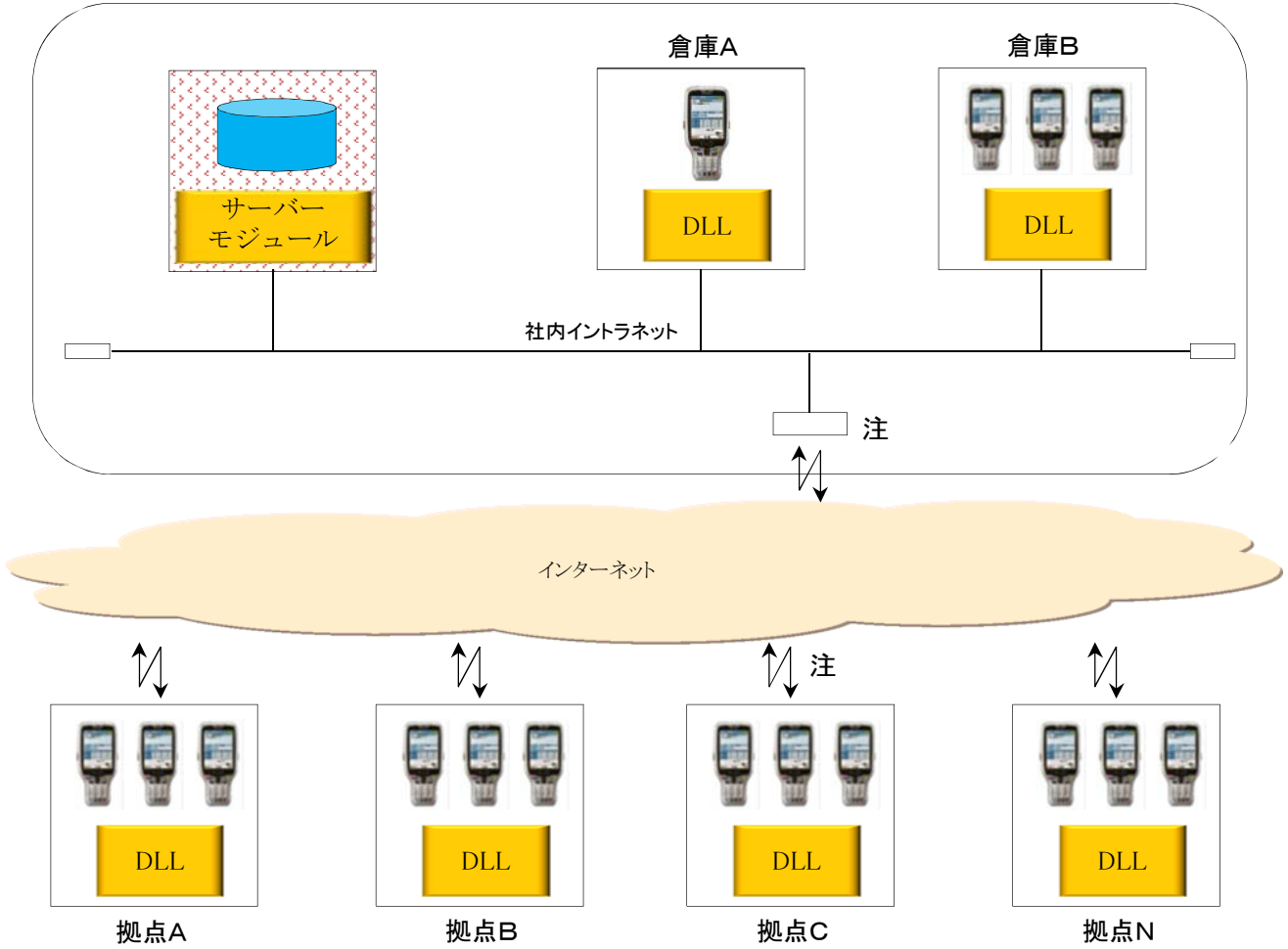
※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

Gondola-NET　を使用するメリット

- 導入が簡単。
- アプリケーション資産の継承。
- 既存の環境を活用。
- 低価格。
- サポートの充実
- ORACLE、SQLServer、mySQLに対応。
- ブラウザが不要。
- レスポンスが速い。

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

Gondola-NET　在庫管理システムの使用例



●提供するサーバーモジュール・DLL（1ミドルウェア）でイントラネット・インターネットに対応します。
（拠点毎に在庫管理が必要な場合には、拠点毎にライセンスが必要となります。）

注：グローバルアドレスが必要です。

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

提供形態

提供物	内容		備考
CD	マニュアル	GondolaNetClientプログラミングガイド.pdf	クライアント用
		GondolaNetClientライブラリマニュアル.pdf	クライアント用
		GondolaNetManagerオペレーションマニュアル.pdf	クライアント用
		GondolaNetServerインストールマニュアル.pdf	サーバ用
		GondolaNetServerオペレーションマニュアル.pdf	サーバ用
	ソフトウエア	GondolaNet.DLL	クライアント用
		GondolaNetManager Setup.msi	保守用インストーラ
		サーバ用Setup.msi	サーバ用インストーラ
		SampleProgram.vb	ＶＢサンプル用
		SampleProgram.cs	Ｃ＃サンプル用
ドングル	USBドングル		コピープロテクト用

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。

機能（関数）

使用出来る関数は、以下の通り

- Open
  接続開始処理
- Close
  接続終了処理
- Execute
  コマンド実行処理
  引数としてコマンド種別(SELECT, EXECUTE, TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK)を指定
- GetResult
  結果データ取得

※ このカタログは2012年1月現在のものです。改良の為、予告無しに変更する場合があります。