

PART I: ENGLISH VERSION

Albot Technical Reference Manual

Copyright © Shanghai Gline Net Co., Ltd 2026

1. Overview

Albot is an intelligent collaboration component specifically developed for the Niagara 4 building automation platform. Integrated with Large Language Models (such as DeepSeek) via API, it accurately reads and analyzes local text data to provide users with intelligent data insights.

2. Environment & Compatibility

- **Verified Platform:** This module has passed full functional testing and compilation verification under **Niagara 4.14**.
- **Deployment:** Recommended for use in Niagara 4.14 or higher for optimal stability.

3. Licensing

The module features a hardware HostID binding mechanism:

- **License Code:** Enter the encrypted license string provided by Gline Net into the `licenseCode` property.
- **Status Monitoring:** The `licenseStatus` property provides real-time feedback on authorization and expiry dates.

4. Data Source Specifications (filePath1 - filePath20)

Albot allows cross-file correlation analysis for complex building data:

- **File Capacity:** Supports up to **20 external reference files** per task (configured via `filePath1` to `filePath20`).
- **Format Restrictions:**

- **Supported:** Only **.csv** and **.txt** plain text files.
- **Unsupported:** Does not support .pdf or other binary formats; does not support Niagara Station history: records.
- **ORD Example:** file:^Report/Data_A1.csv

5. Key Parameters

Property	Description
apiUrl	AI Interface Gateway Address
modelName	Target AI Model Name
systemPrompt	AI Professional Persona/Role
userQuestion	Instructions for the linked files (up to 20)

6. Operations (Action)

- **Execute:** Instantly fetches all configured filePath contents and sends them with the question to the AI server.
- **Reset:** Terminates the current process and clears AI history/status to restore the module to Idle mode.

7. Technical Support

- **Contact:** Jason Zhang
- **Email:** jason.zhang@gline-net.com / service@gline-net.com

第二部分：中文版

Albot 技术参考手册

1. 概述

Albot 是一款专为 Niagara 4 楼宇自动化平台定制开发的智能协作组件。它通过 API 接口与大语言模型（如 DeepSeek）深度集成，能够精准读取并分析站点的本地文本数据，为用户提供智能化的数据洞察。

2. 运行环境与兼容性

- **验证平台：**本模块已在 **Niagara 4.14** 环境下通过完整功能测试与编译验证。
- **部署建议：**建议在 Niagara 4.14 或更高版本的 Station 中运行。

3. 授权管理

模块内置基于硬件 HostID 的严格绑定机制：

- **授权码设置：**用户需在 licenseCode 属性中填入由 Gline Net 提供的加密授权码。
- **状态监控：**licenseStatus 属性会实时反馈授权结果及有效期。

4. 多源数据引用规范 (filePath1 - filePath20)

Albot 允许用户跨文件关联分析，支持处理复杂的楼宇运行数据：

- **文件数量支持：**单次任务支持同时关联最多 **20 个** 外部参考文件（配置于 filePath1 到 filePath20 属性）。
- **严格格式限定：**
 - **支持类型：**仅限 **.csv** 和 **.txt** 纯文本文件。
 - **不支持类型：**不支持 .pdf 等二进制文档；不支持 Niagara Station 内部的 history: 趋势记录。
- **ORD 路径示例：**file:^Report/Data_A1.csv

5. 关键属性参数表

属性名称	描述
------	----

apiUrl	AI 接口网关地址
modelName	指定调用的 AI 模型
systemPrompt	设定 AI 的角色背景
userQuestion	针对关联文件（最多 20 个）提出的指令

6. 操作指令 (Action)

- **Execute (执行)**: 模块将瞬间调取所有配置的 filePath 内容发送至 AI 服务端。
- **Reset (重置)**: 终止当前任务进程，清空 AI 回复历史及运行状态。

7. 售后技术支持

- **技术专家**: Jason Zhang
- **联系邮箱**: jason.zhang@gline-net.com / service@gline-net.com

第 3 部：日本語版

Albot テクニカルリファレンスマニュアル

著作権 © Shanghai Gline Net Co., Ltd 2026

1. 概要

Albot は、Niagara 4 ビル自動化プラットフォーム向けに特別に開発されたインテリジェントなコラボレーションコンポーネントです。大規模言語モデル（DeepSeek など）と統合し、ローカルデータを分析して知的なインサイトを提供します。

2. 実行環境と互換性

- **検証済みプラットフォーム**: 本モジュールは **Niagara 4.14** 環境で動作検証済みです。
- **推奨**: Niagara 4.14 以降での使用を推奨します。

3. ライセンス管理

- **ライセンスコード:** licenseCode に Gline Net 提供のコードを入力してください。
- **監視:** licenseStatus で認証状態と有効期限を確認できます。

4. データソース仕様 (filePath1 - filePath20)

- **ファイル数:** 最大 **20 個** の外部参照ファイルを同時解析可能です。
- **形式:**
 - **サポート:** .csv および .txt のみ。
 - **非サポート:** .pdf および Niagara history: データ。

5. 操作コマンド (Action)

- **Execute (実行):** 最大 20 個のファイル内容と質問を AI サーバーに送信します。
- **Reset (リセット):** プロセスを終了し、ステータスを初期化します。

6. テクニカルサポート

- **担当者:** Jason Zhang
- **メール:** jason.zhang@gline-net.com / service@gline-net.com

Частина IV: Українська версія

Технічний довідковий посібник Albot

Авторське право © Shanghai Gline Net Co., Ltd 2026

1. Огляд

Albot — це інтелектуальний компонент для платформи Niagara 4, який через API аналізує локальні текстові дані за допомогою великих мовних моделей.

2. Сумісність

- **Платформа:** Перевірено в **Niagara 4.14**.

- **Рекомендація:** Використовувати в Niagara 4.14 або новіших версіях.

3. Ліцензування

- **Код ліцензії:** Введіть код у `licenseCode`.
- **Статус:** Перевіряйте термін дії у `licenseStatus`.

4. Специфікації даних (`filePath1` - `filePath20`)

- **Кількість:** До 20 зовнішніх файлів одночасно.
- **Формати:**
 - **Підтримується:** Лише `.csv` та `.txt`.
 - **Не підтримується:** `.pdf` та записи `history: Niagara`.

5. Операції (Action)

- **Execute (Виконати):** Зчитує до 20 файлів і надсилає запит до ШІ.
- **Reset (Скинути):** Очищає історію та повертає модуль у режим очікування.

6. Технічна підтримка

- **Спеціаліст:** Jason Zhang
- **Email:** jason.zhang@gline-net.com / service@gline-net.com