



Интеграция: Документы

Программное обеспечение

Описание технологического стека и определение класса ПО

Тиллиум.Менеджер

Наименование программы для ЭВМ: Тиллиум.Менеджер.

Класс ПО определяем в соответствии с классификатором.

Отраслевое прикладное программное обеспечение

Класс	Описание класса программ для электронных вычислительных машин и баз данных	Код (числовое обозначение) раздела или класса программ для электронных вычислительных машин и баз данных
Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области торговли.	Программное обеспечение, предназначенное для специализированного информационного обеспечения в области оптовой и розничной торговли.	12.9

Технологический стек:

Программа разработана с использованием современных технологий, обеспечивающих надёжность, масштабируемость и простоту сопровождения.

Язык программирования:

C# — основной язык разработки бизнес-логики и серверной части

Платформа:

WinForms. Единый код исполняемый в .Net фреймворках

- .NET 4.7.2 (Windows)
- Mono 6.8.0 (Linux)

Архитектура:

Клиент-серверная архитектура работы с БД Microsoft SQL Server / PostgreSQL.

Серверная часть: Сервис tilliumsrv c# приложение.

Клиентская часть: (WinForms) c# приложение clitillium.

Среда разработки и инструменты:

Visual Studio 2022

SQL Server Management Studio (SSMS)

PgAdmin

Git / Gitolite — контроль версий

VMWare, Virtual Box – для отладки в различных ОС

Формат распространения:

Установочный пакет (MSI или EXE) для сервера и клиента – windows

Установочный пакет DEB и установка из образа ОС - Linux

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows 10 / 11, Windows Server 2012+
- Ubuntu 22.04 и выше, Debian 12.

4. Функциональные возможности

Централизованная настройка параметров касс и КСО.

Централизованная подготовка данных для выполнения розничных продаж – товары, скидки, клиенты, кассиры, продавцы и корнеры.

Мониторинг состояния касс и КСО.

Удалённое обновление ПО и конфигураций.

Сбор и анализ результатов продаж и журналов событий

Интеграция с 1С, ERP, и пр. внешними системами

5. Интеграции

Импорт и экспорт данных:

- через буферные таблицы обмена
- текстовые/json/xml файл
- web сервисы.

Документация, содержащая описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

GIT репозиторий.

Исходный код и другие файлы **Тиллиум.Менеджер** хранится в репозитории GIT на **внутренних ресурсах компании** (Linux сервер в облаке).

Получение локально исходников и других файлов из репозитория и сборка.

1. Необходимо войти во внутреннюю сеть компании через **Cisco VPN**.
2. Создать пару ключей с помощью команды **ssh-keygen**.
3. Передать **Нам** открытый ключ **id_ed25519.pub** и указать желаемое имя пользователя.
4. На сервер **GIT (gitolite3)** **Мы** добавим нового пользователя с полученным открытым ключом.
5. Настроить в файле **.ssh/config**
host gitserver
HostName 172.26.96.29
Port 22
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
6. Выполнить команду
git clone gitolite3@gitserver:tillium
7. Сборка из исходников осуществляется на компьютере с Windows 10 штатным образом при помощи Microsoft Visual Studio 2022.
8. Собранные файлы хранятся в том-же репозитории.
9. Сборка дистрибутива Тиллиум.Менеджер для первичной установки выполняется при помощи штатных средств Visual Studio (Windows) и скриптов на Linux для deb пакета. Сборка файла-пакета обновлений выполняется непосредственно из Тиллиум.Менеджер.

Адрес нахождения технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.

125167, Москва
Ленинградский пр-т, д. 36, стр. 41