**Описание технической архитектуры программного обеспечения:**

ПЭВМ «Daemos» представляет из себя программный комплекс со следующими ключевыми наборами компонентов:

* Настольное приложение Windows
* Настольное приложение администратора
* Серверная часть.

**Настольное приложение** представляют из себя ПО, написанное с использование C# и собранное под конкретную платформу.

Ссылки на приложения:

* **Windows**: https://daemos.ru/download/app/windows/DaemosDesktopClient.zip

**Настольное приложение администратора** представляет из себя Настольное приложение Windows, написанный с помощью C# и следующих технологий:

* Среда разработки: .net 8.0
* Архитектурный стиль: Rest API
* Сборка: msbuild

**Северная часть** представляет из себя набор микросервисов, которые взаимодействую между собой через RestFull API.

Список микросервисов и их назначение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Название (без префикса)** | **Назначение** |
| backend-database | база данных сервиса сбора данных |
| backend-parser | сервис сбора данных |
| backend-api | Связь между базой данных и настольным приложением  |
| notifications | рассылка уведомлений (email, push, etc) |
| notifications-database | база данных для сервиса рассылки уведомлений |
| traefik | сервис-шлюз доступа к микросервисам |
| redis | сервис кешей и очередей |

Схема взаимодействия между сервисами выглядит следующим образом:

