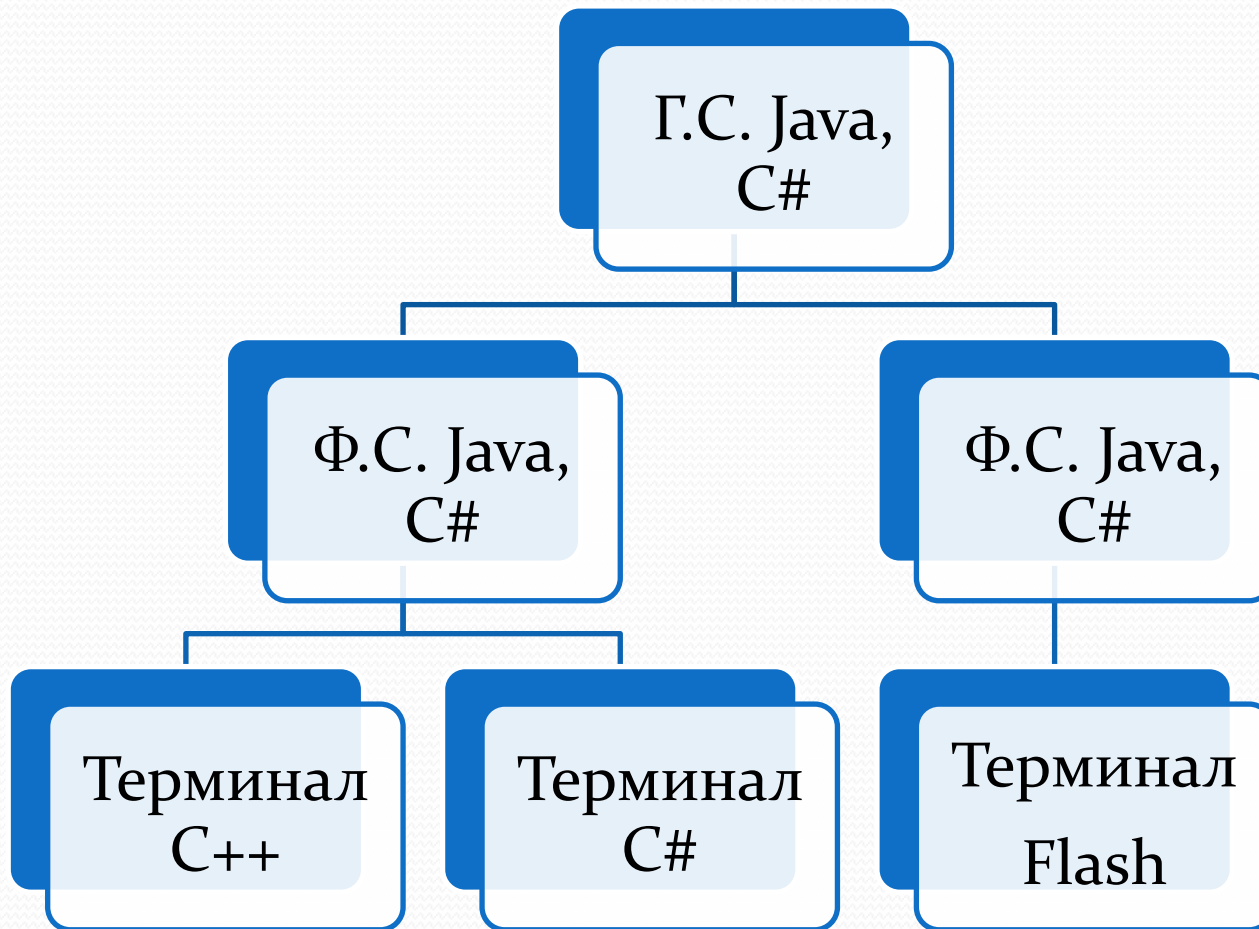


Система автоматического обновления на основе torrent сети

Серков Игорь
Активист MSK DotNet
serkoviv@dotnet.ru

Архитектура системы



Архитектура Г.С.

- Java приложение отвечает за управление серверами
- С# сервер отвечает за взаимодействие с серверами филиалов
- БД PostgreSQL

Архитектура Ф.С.

- С# сервер для работы с Г.С. и работы с терминалами
- Java веб интерфейс для управления С# сервером
- С# сервис отвечающий за взаимодействие с хранилищем данных
- С# сервис отвечающий за мониторинг состояния оборудования филиала
- БД PostgreSQL

Сравнение существующих систем

- One Click – только Windows
- Nuget package – только .Net
- FTP/HTTP - раздача файлов
- Torrent файлы
- Docker для серверов

Какие были варианты

FTP/HTTP

- Нужно держать отдельный сервер для раздачи
- Нужно писать клиент который умеет докачивать
- Нужно ограничивать канал

torrent

- Сервер он же может быть и клиент
- Существует множество torrent клиентов уже готовых
- Ограничение канала возможно через настройки самого torrent
- Клиент после того как скачал может раздавать контент

Выбор torrent

Transmission-daemon

- Можно легко настроить все с помощью конфигурационного файла
- Скачивает с любого торрента

rtorrent

- Не очень дружелюбен
- Возникли проблемы при скачивании данным клиентом с других торрентов

Как все устроено на стороне Г.С.

- Java приложение – загрузка архива обновлений и проверка соответствия его бизнес-правилам
- C# сервис - отдает torrent файлы
- Transmission-daemon - torrent клиент
- Opentracker - торрент трекер

Как все устроено на Ф.С.

- С# сервис - отвечает за загрузку торрент файла с Г.С.
- Transmission-daemon - торрент клиент
- Opentracker - торрент трекер
- С# сервер – оповещение Терминалов о существовании обновлений

Как все устроено на Терминале

- Transmission-daemon - торрент клиент
- Скрипт переключения разделов

Что хотим доработать

- Обновление терминалов
 - если не менялось что то в ОС не тянуть весь образ, а вытягивать только то что изменилось
- Обновление серверных компонентов
 - тянуть только измененные библиотеки



Спасибо за внимание!

Вопросы

serkoviv@dotnet.ru