

Интерактивные коммуникации с Telepathy

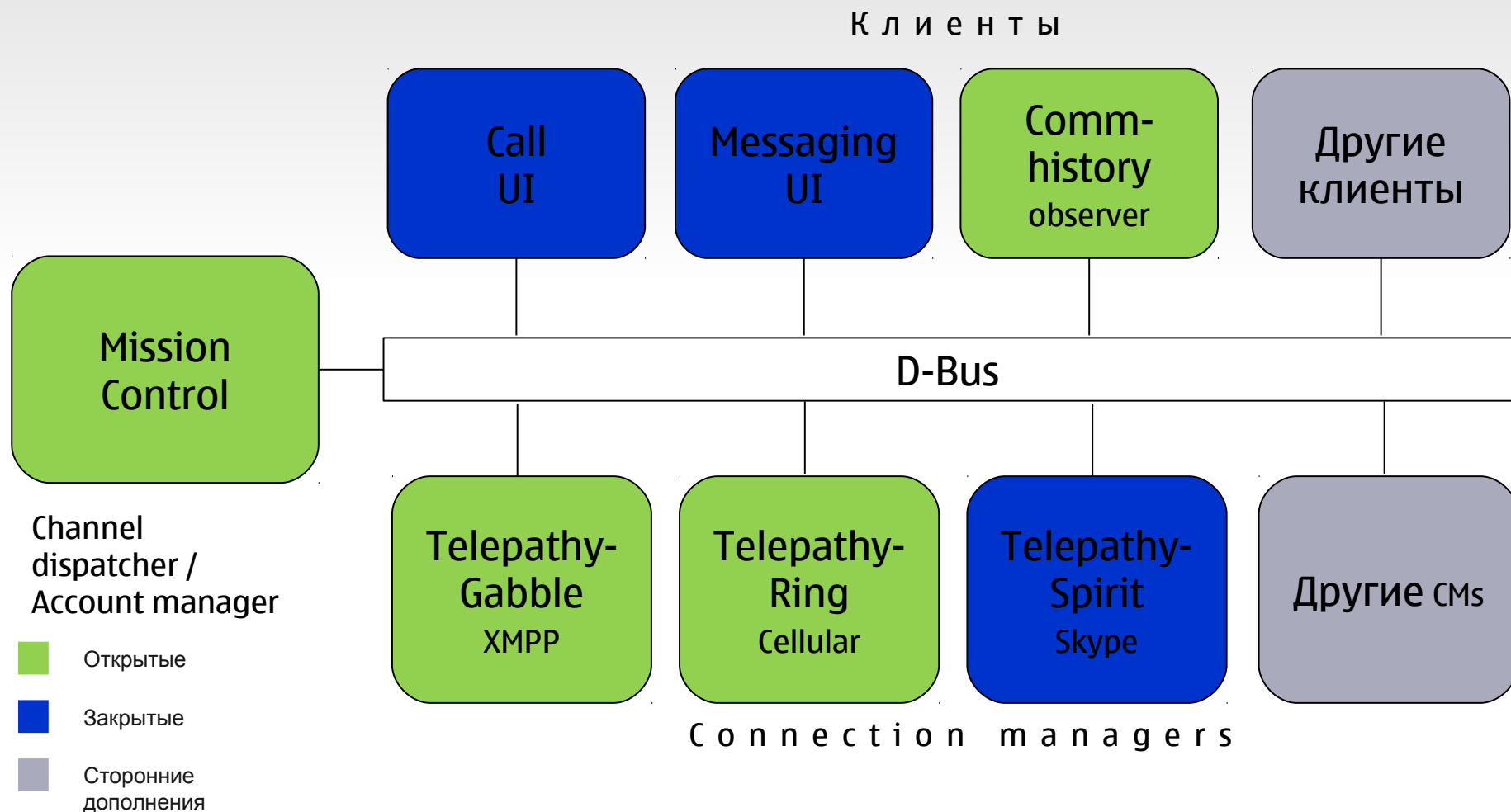
Михаил Забалуев

Первая Российская конференция MeeGo
2011

Для чего

- Единообразное представление различных средств интерактивных коммуникаций
- Совместное использование соединения специализированными приложениями
- Надежность системы не зависит от самого слабого звена
- Выбор разнообразных сред программирования и лицензионных режимов

Архитектура Telepathy



Где это работает

- Входит в платформы:
 - GNOME
 - MeeGo 1.1
 - Maemo 5 (N900)

С чем это работает

- Интернет-протоколы IM и VoIP:
 - Открытые: XMPP (Jabber/GoogleTalk), SIP, IRC
 - Проприетарные (официально): Skype в N900
 - Проприетарные (community): MSN, плагины Libpurple
- Сотовая телефония с telepathy-ring

Сущности: Channel

Единый способ представления коммуникаций

- Типы каналов: беседа (chat), звонок, передача файла, tube, любые другие
- Интерфейсы расширений
 - Конференции
 - Звонки: удержание, тоновые сигналы и пр.
 - Управление медиапотоками

Сущности: Connection

Представляет соединение с коммуникационным сервисом или средой

- Каналы (Channels) существуют на соединениях
- Доступ к контактам и их свойствам
- Интерфейсы управления и информации для сервиса

Сущности: Account

Постоянная информация для пользования сервисом

- Пользовательские данные
- Используются Account Manager для управления соединениями
- Отправная точка в API для пользовательских приложений

Сущности: Client

Интерфейс для компонентов, использующих каналы коммуникации

- Регистрируются для работы с определенными видами каналов
- Различные роли:
 - Observer: (в основном) наблюдение
 - Approver: разрешение принять
 - Handler: конечный пользователь

Программные библиотеки

- Telepathy-Qt4
 - Клиентское библиотека на Qt (C++)
- Telepathy-GLib
 - Клиентская библиотека на GObject (C, Vala)
 - Поддерживает разработку сервисных компонент
- Telepathy-Python

Интеграция в MeeGo

Планируется взаимодействие с Accounts & Single Sign On Framework

- Libaccounts для хранения данных учетных записей
- Механизмы проверки подлинности в модулях signond

Централизованная история коммуникаций

Сообщество разработчиков

- Вебсайт

<http://telepathy.freedesktop.org/>

- IRC-канал #telepathy на FreeNode
- Список рассылки telepathy@lists.freedesktop.org