**ТЗ к доработке FreeRDP**

1. Необходимо добавить функционал проверки качества соединения:
	1. Для проверки качества соединения предлагается использовать функционал freerdp, если он есть.
	2. Если функционала нет - использовать функционал ping и пинговать сервер, к которому подключается freerdp. В таком случае использовать следующие критерии для определения (ИЛИ):
		1. При потере последних пакетов >= 3
		2. При отклике >150ms у последних 3 пакетов.
	3. При возникновении события удовлетворяющего заданным критериям:
		1. Отображать всплывающий блок с правой стороны экрана.



см. группу warning в warning.psd(приложу)

Прозрачность блока 25%

Отступ от верхней части окна - 200px

Размер блока: 290х150px

Цвет блока - #463fe3

Блок должен отображаться поверх того что отображает freerdp и давать возможность пользователю работать с элементами, находящимися под ним. То-есть он не должен быть кликабельным и перехватывать мышь и клавиатуру.

Отображаться блок должен в течении 5 секунд. События по критериям из п.1.2. продолжают происходить - время отображения увеличивается на 5 сек. Если нет - скрывается.

1. Необходимо добавить функционал отображения информации о переподключении.
	1. При возникновении события переподключения отображать окно по центру экрана в freerdp:



см. группу recconect в warning.psd(приложу)

* + 1. Прозрачность блока 25%
		2. Отображение в центре экрана
		3. Размер блока
		4. Цвет блока - #463fe3
	1. После отображения окна необходимо проверить доступность следующих устройств в течение 5 сек и отобразить текст ошибок:
		1. ping маршрутизатора сети. При отсутствии отклика отобразить:
			+ 1. Код ошибки #0001
				2. Наблюдается проблема с подключением к локальному маршрутизатору. Обратитесь к своему системному администратору или в службу технической поддержки.
		2. ping 8.8.8.8. При отсутствии отклика отобразить:
			+ 1. Код ошибки #0002
				2. Наблюдается проблема с Интернет-соединением. Обратитесь в службу технической поддержки или в службу поддержки интернет-провайдеру.
		3. ping адреса подключения. При отсутствии отклика отобразить:
			1. Ошибка #0003
			2. Наблюдается проблема с Интернет-маршрутизацией. Обратитесь в службу технической поддержки.
		4. В ином случае:
			1. Неизвестная ошибка
			2. Обратитесь в службу технической поддержки.
	2. В момент отображения окна “Восстановление соединения” необходимо скрыть всплывающий блок из п.1.
1. При запуске программы Если она отображается не во весь экран в заголовке окна пишется название FreeRDP. Необходимо поменять данное название на RDP
2. Поменять иконку приложения. Сейчас на панели задач отображается “заяц”. Иконку предоставлю
3. В режиме окна не понятно как вернуться обратно. Необходимо сделать так чтобы при двойном клике на верхнюю плашку окна и одинарком по кнопке "развернуть"(слева от крестика которые закрывает окно) оно возвращалось в fullscreen.
4. Необходимо добавить плашку floatbar из последней версии freerdp. В rc4 она не работает. Нужен весь функционал. Она должна сворачиваться и разворачиваться когда подводишь в самый верх окна. Должна работать булавка для закрепления. Должны работать кнопки свернуть, развернуть, закрыть.
5. Сделать 2 версии программы(лучше сделать параметр запуска приложения, при котором отключаются горячие клавишы). С горячими клавишами(версия без изменений) и без(отключить сочетания горячих клавиш, включая Ctrl+Alt+Enter для выхода из полноэкранного режима).
6. Запаковать их в rpm.

Версия, которую требуется доработать- rc4. Код версии я предоставлю.

Параметры компиляции:

cmake .. -DCMAKE\_SKIP\_RPATH=FALSE -DCMAKE\_SKIP\_INSTALL\_RPATH=TRUE -DWITH\_PULSE=ON -DWITH\_CHANNELS=ON -DBUILTIN\_CHANNELS=ON -DWITH\_CUPS=ON -DWITH\_PCSC=ON -DWITH\_JPEG=ON -DCHANNEL\_URBDRC=ON -DWITH\_DSP\_FFMPEG=OFF -DWITH\_CUPS=ON -DWITH\_FAAC=ON -DWITH\_FAAD2=ON -DWITH\_GSM=ON -DWITH\_GSTREAMER\_0\_10=OFF -DWITH\_GSTREAMER\_1\_0=ON -DBUILD\_TESTING=OFF -DCMAKE\_BUILD\_TYPE=RELWITHDEBINFO -DWITH\_CLIENT\_INTERFACE=OFF -DWITH\_ICU=ON -DWITH\_FFMPEG=ON -DWITH\_GFX\_H264=ON