

ООО «ПЛАСТИМ»

Операционная система «СИМПЛ-1.1» для USIM-карт

Описание функциональных характеристик

на 4 листах

Правообладатель:

ООО «ПЛАСТИМ», г. Москва

Оглавление

О Программе «СИМПЛ-1.1»	3
Основные функции программы «СИМПЛ-1.1»	3
Системные требования	4
Обращение в Службу технической поддержки.....	5

О Программе «СИМПЛ-1.1»

Операционная система «СИМПЛ-1.1» для USIM карт обеспечивает подключение абонентского оборудования (сотовый телефон, смартфон, сотовый модем) к сети оператора сотовой связи.

Программа загружается в ходе производственного цикла при изготовлении SIM-карты или SIM-чипа в энергонезависимую память чипа и не может быть использована вне SIM-карты или вне SIM-чипа. Программа представляет собой трехкомпонентное программное обеспечение, включающее ядро, функционал управления приложениями и прикладной функционал, где ядро отвечает за основные операции, такие как отправка и прием данных ввода-вывода, чтение и запись в энергонезависимую память. Функционал управления приложениями отвечает за установку, регистрацию, удаление и другие функции приложения. Через прикладной функционал реализуется подготовка и проверка данных с целью подключения к сети оператора сотовой связи, развертывание и обновление данных файловой системы и поддержка обработки инструкций.

Поскольку программа устанавливается напрямую в энергонезависимую память чипа карты в ходе технологического процесса производства SIM-карты или SIM-чипа, её функционирование проходит без прямого взаимодействия с пользователем.

Основные функции программы «СИМПЛ-1.1»

Операционная система «СИМПЛ-1.1» обеспечивает функционирование USIM-карт в абонентских устройствах подвижной радиотелефонной связи стандартов 2G, 3G и LTE. Настоящая операционная система используется для производства SIM-карт в различных форм-факторах.

Функции операционной системы:

- хранение конфигурационных данных в файловой структуре, размещенной на смарт-карте, в соответствии с международными стандартами;
- обеспечение вычисления необходимых данных для подключения к сети оператора сотовой связи;
- эффективное распределение FLASH и RAM памяти и эффективную работу с ней;

- реализация поддержки функций JCVM (JavaCard Virtual Machine) в соответствии со спецификацией JavaCard v.3.0.1;
- поддержка функционирования файловой системы с разными типами файлов (EF_DF, EF_LF, EF_TR, EF_CU) в соответствии с требованиями стандартов ISO7816 и ETSI TS 102 221;
- поддержка команд APDU в соответствии с требованиями стандартов ISO7816 и ETSI TS 102 221;
- поддержка команд из спецификации Global Platform v.2.2.1;
- реализация библиотек SIM Toolkit, USIM Toolkit, UICC Toolkit;
- функции RAM (Remote Application Management) и RFM (Remote File Management);
- защита транзакции файлов от случаев незапланированного отключения питания путём создания резервной копии исходного содержимого и тэгирования каждого этапа транзакции;
- поддержка работы с короткими сообщениями, как одиночными, так и конкатенированными;
- обеспечение подключения абонентского оборудования к сетям 2G, 3G и LTE оператора сотовой связи;
- обеспечение одновременной работы нескольких логических каналов;
- взаимодействие с мобильным терминалом в процессе его работы в сетях 2G, 3G, LTE;
- хранение телефонной книжки абонента.

Системные требования

Для работы программы установка и удаление ПО не требуется, также не выдвигаются конкретные системные требования, так как программа загружается непосредственно в энергонезависимую память чипа карты, инициализируется и взаимодействует только с микроконтроллером после подачи питания на SIM-карту или SIM-чип.

Обращение в Службу технической поддержки

Если при работе с ПО у вас возникли проблемы или вопросы – свяжитесь со службой технической поддержки по электронной почте sim@plusteam.ru в будние дни с 9.00 до 18.00 по московскому времени.