* Разработка формата записи конфигурационного файла.
  + Формат записи должен проверяться по монтажной схеме
  + 52 порта ввода-вывода инициализация на вход или выход в соответствии с записью в файле
  + Вход и выход проверяемой линии произвольный от 1 до 52, задается в файле
* Разработка электрической принципиальной схемы и подбор элементной базы
* Подключение библиотеки FATFS и процедуры работы с SD картой
  + Чтение списка файлов
  + Чтение содержимого выбранного файла
  + Валидация содержимого файла
* Разработка и реализация интерфейса пользователя.
  + Подключение и процедуры работы с дисплеем
  + Обработка состояний клавиатуры
  + Разработка и реализация графического меню, навигация, поиск нужного файла
  + Звуковое подтверждение действий и состояний
  + Вывод на дисплей проверяемой схемы для контроля
* Режим тестирования
  + Самодиагностика портов при включении
  + Процедура тестирования линий
  + Автоматический запуск теста при подключении кабеля
  + Переход в режим ожидания при отключении кабеля
  + Анализ результатов теста
* Вывод на дисплей результатов теста
  + Вывод заданной схемы соединений и её соответствие с результатом теста
  + Вывод таблицы соединений не заданных в файле, но обнаруженных в результате теста

Время на разработку – от 2 месяцев при работе 40 часов в неделю.

Реальное время – 3-6 месяцев( т.к. работаю в свободное от основной работы время )

Стоимость разработки + 1 месяц тестирования и исправления ошибок - 160 000 рублей + 6% налог самозанятого

Итого: 169 600 рублей.