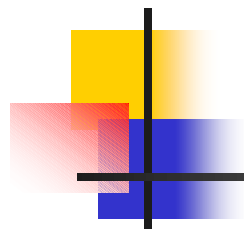


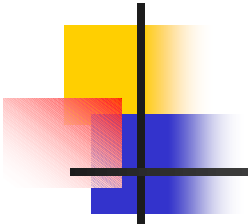
LIN2.0プロトコルのマイコンへの実装

ー設計のポイントと検査の方法ー

館 伸幸
NECマイクロシステム株式会社



1. やさしいLINプロトコル
～ 5分でわかる「LINってどんなの」
2. ソフトウェアドライバの設計
～ 頑張って英文を読む！
仕様の抽出から実装まで
3. 検査の方法
～ こんなふうに行ってみました



やさしいLINプロトコル



ワンマスター，マルチスレーブ



マスタータスクとスレーブタスク



ヘッダーとレスポンス



タイムトリガ・プロトコル

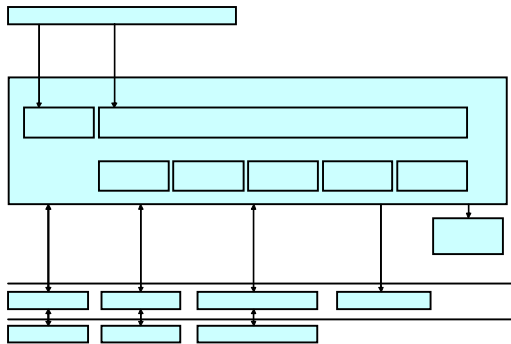
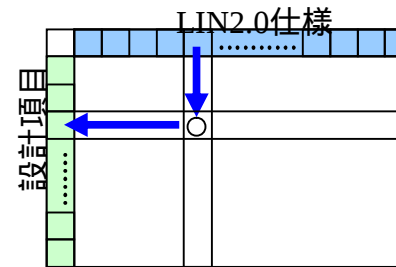


CANとのノードとして

ソフトウェアドライバの設計



仕様の抽出



全体構造と構成部品



仕様対部品



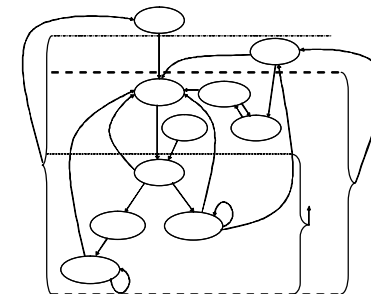
動作モデル



状態遷移図



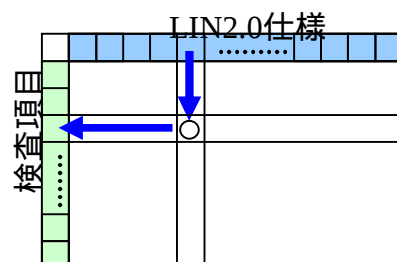
実装仕様...



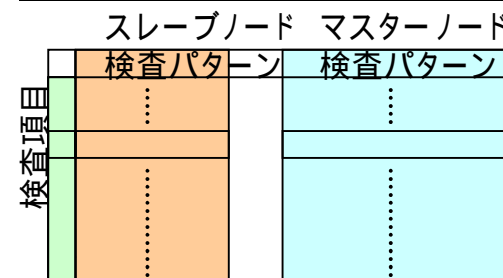
検査の方法

検査項目の作成

仕様から検査項目を抽出



検査項目から検査パターンを作成



SN検査テーブル

MN検査テーブル

検査の自動化

検査環境

