Formal Verification Memo

プロトコルの形式的検証に関するお勉強メモ。

簡単な実例を用いて、検証ツールの使いかたに慣れるのを当面の目標とする。Spin, Murphi のふたつのツールを用いて、同じ対象を扱う。

Spin はソフトウエア向け、Murphi はハードウエア向けみたいな説明を見かけることもあるが、きっと、そんなはずはない。ハード上で実行しようが、ソフト上で実行しようが、紙と鉛筆で計算しようが、計算の本質は同じでしょ？

実例としては、

- Dekker の排他アルゴリズム
- Alternating Bit Protocol (ABP)

の二つから始める。

Spin, Murphi のいずれもチュートリアルの題材として、これらを紹介している。

Table of Contents

- 排他制御問題の例 (Dekker0 by Spin): Basic Spin Manual にある例から
- 排他制御問題の例のつづき (Dekker0 by Murphi): おなじものを Mur φ で
- The Dekker's Algorithm (よてい)
- ABP (ABP): Alternatig Bit protocol; 反転ビットプロトコル
- もっとむずかしいはなし (よてい)

>>次ページ：Dekker0 by Spin