

Zo stránky <https://www.it.uu.se/research/group/darts/uppaal/download.shtml> si stiahnite a nainštalujte nástroj UPPAAL na prácu s Časovými automatmi (nájdite si verziu, ktorá vám bude fungovať, budete s nim ešte veľa pracovať).

Na stránke nájdete stručný tútorial. Zdôrazňujem, že spôsob synchronizácie je trochu špecifický, máme napr. akcie poslania a prijatia správy (označené !,?).

Úlohy:

1. V demo časti k UPPAALu si pozrite projekt 2doors. Premyslite si ako funguje.
2. V UPPAALe zapíšte systém, ktorý je v 8. prednáške na strane 71 (vlak, závory a kontroler).
3. V UPPAALe napíšte Alternating bit protocol bez časových obmedzení. Uvažujte posielanie správ  $m_1, m_2, m_3$ , pre každú správu bude špeciálna akcia (nevyužívajte premenné).