

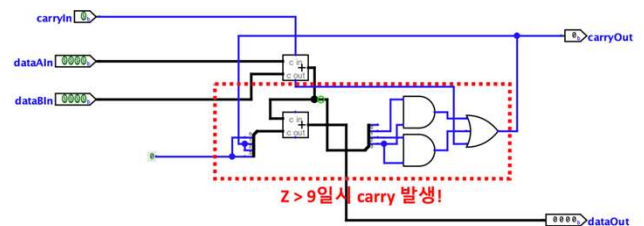
BCD Serial 계산기의 구현

FCS32

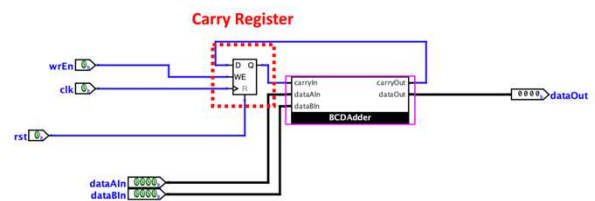
Introduction

- Decimal Data를 BCD로 변환 시 multi 자리 수 일 시 area가 커짐
- BCD 기반으로 연산 시 Decimal-2-BCD 컨버터 불필요
- But, multiple BCD Adder를 사용하는 것은 workload utilization 측면에서 불이익이 있음
- 따라서 1개의 BCD Adder를 활용하여 자리수 별로 Serial 연산을 하는 하드웨어를 개발할 필요가 있음

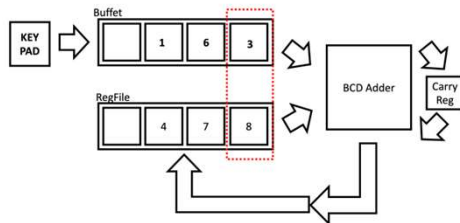
BCD Adder



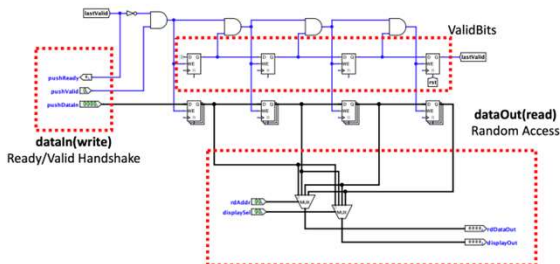
Carry Register



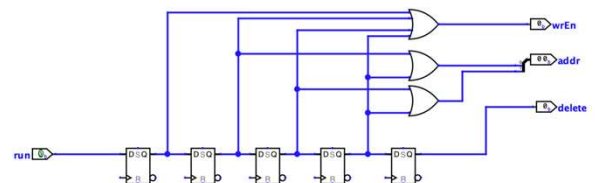
System Overview



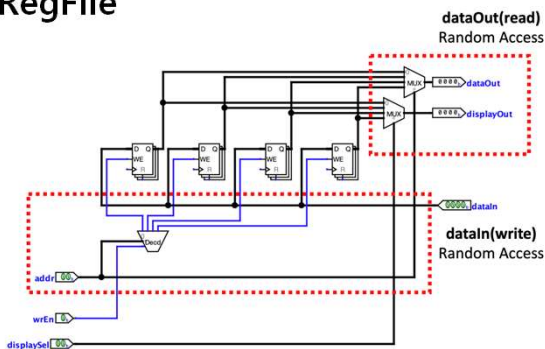
Buffet



Control Unit



RegFile



Input Processing

