

SW \$ Coherence Modelling And Evaluation

Acevedo K, Arce E,

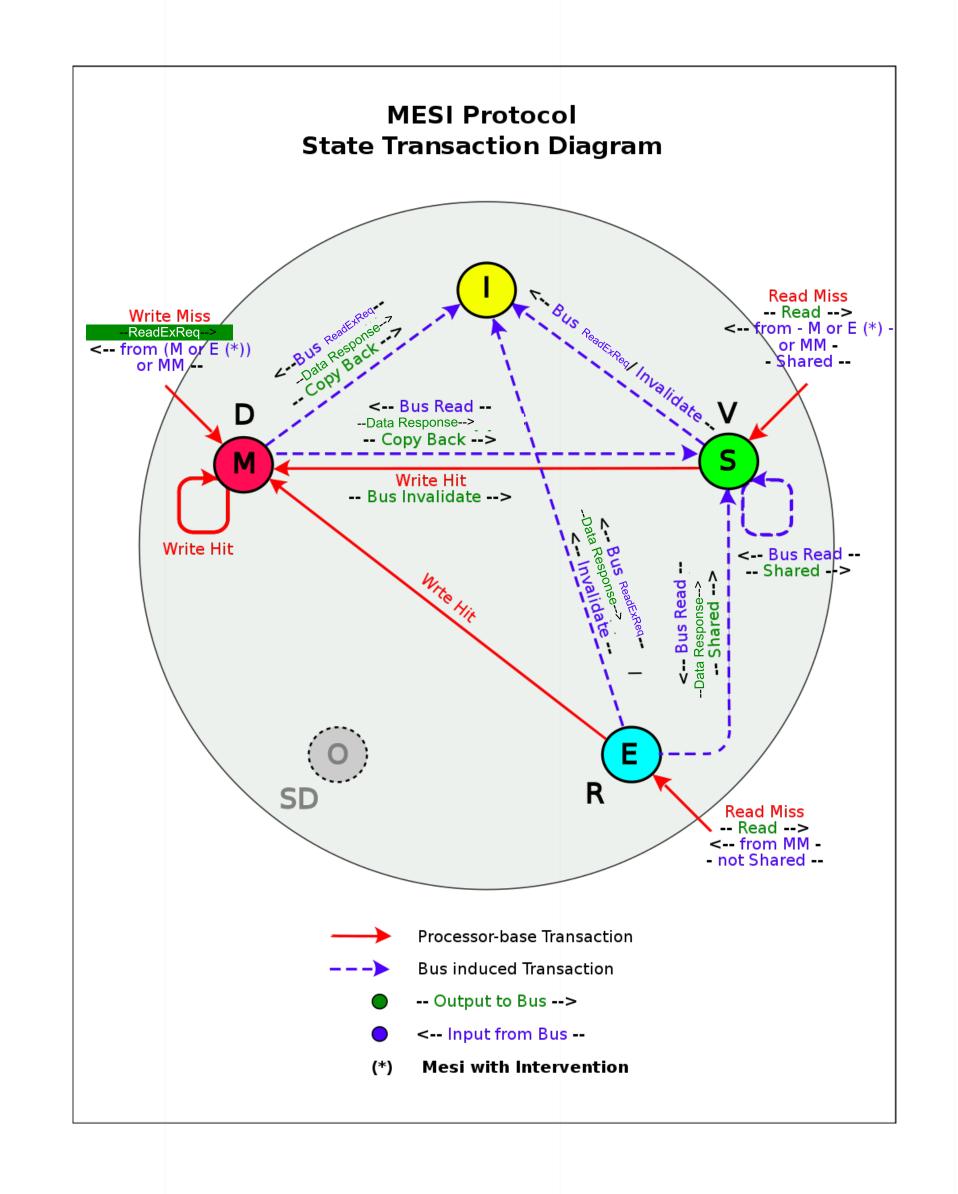
Esquivel J, Ortiz A

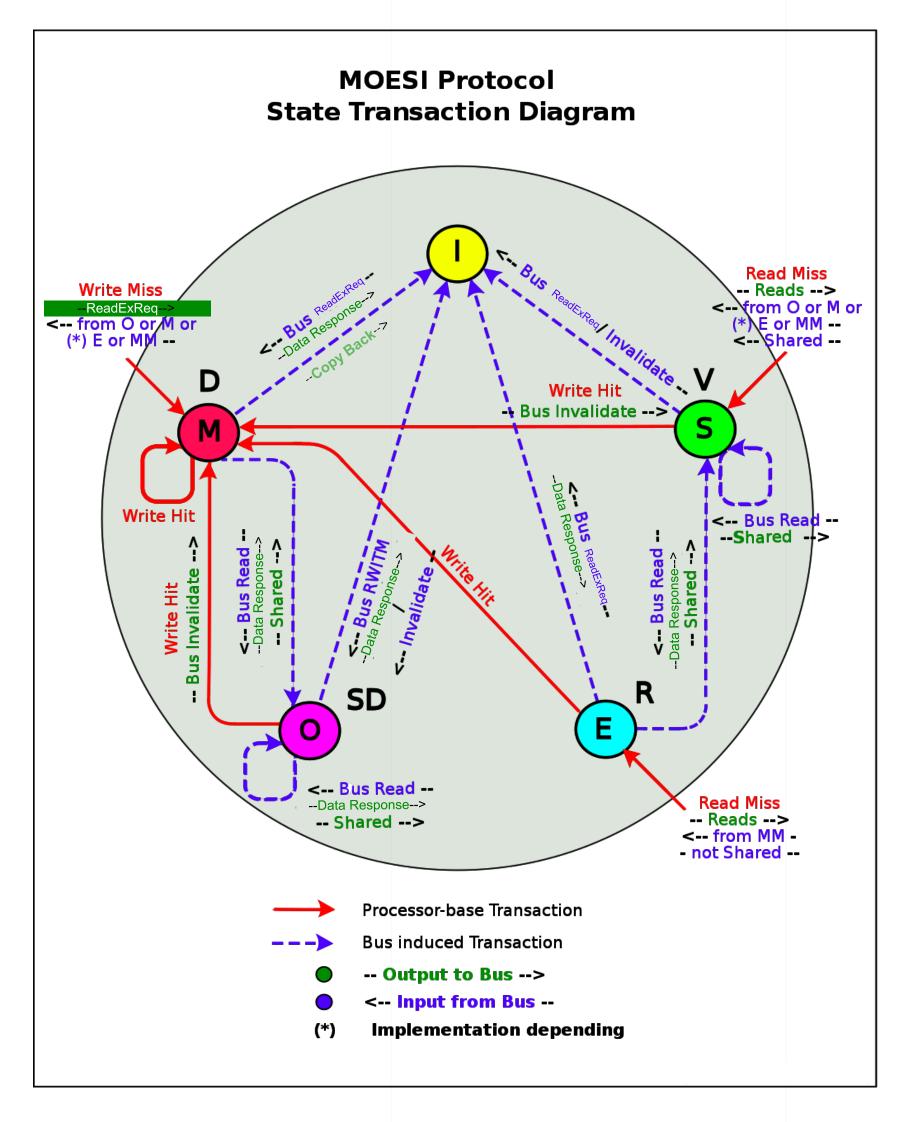
Agenda

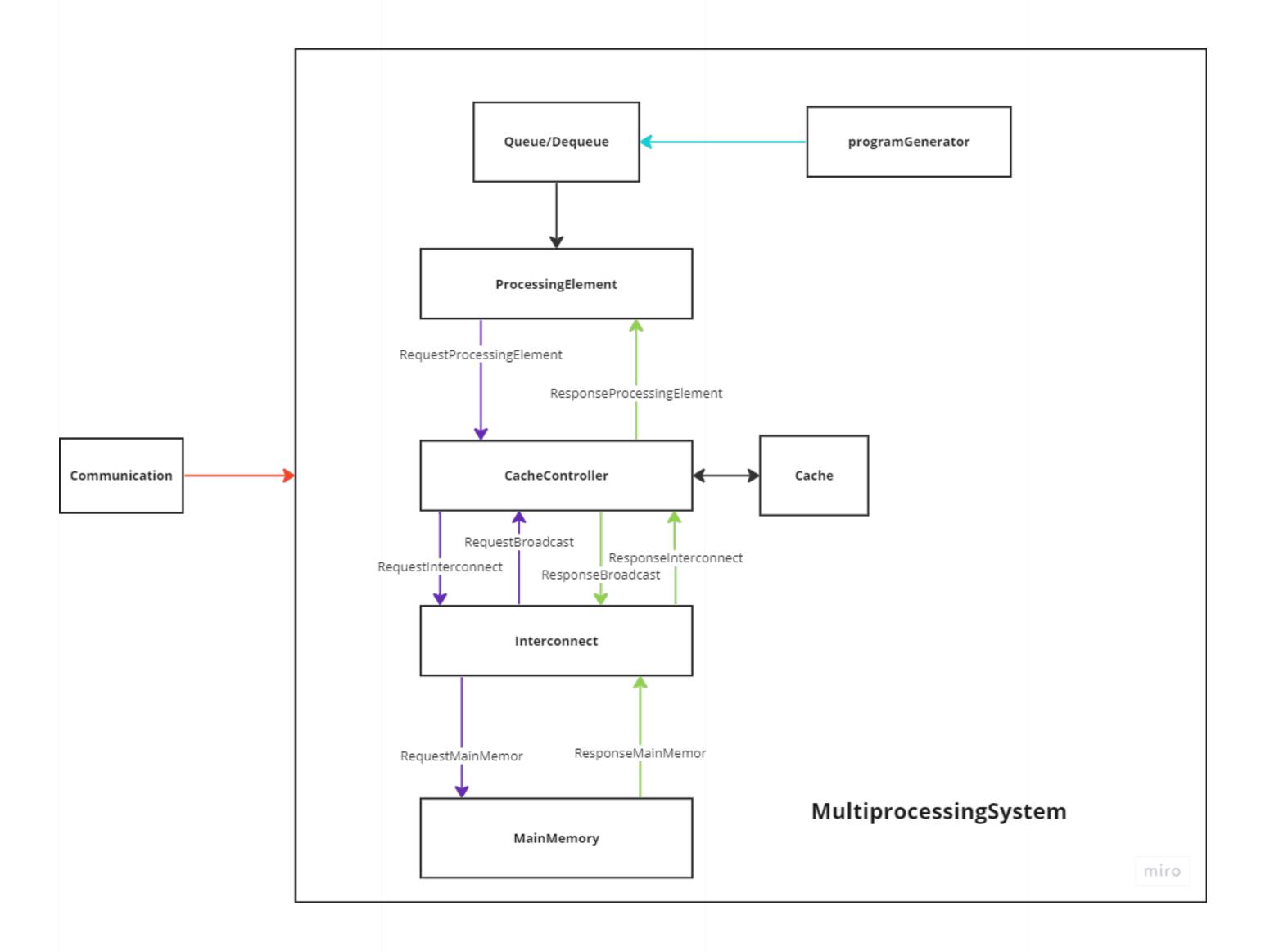
Tabla De Contenidos

- Contexto
- Arquitectura y lógica de servidor
- Componentes de la interfaz
- Resultados

Protocolos De Coherencia De Caché: Contexto



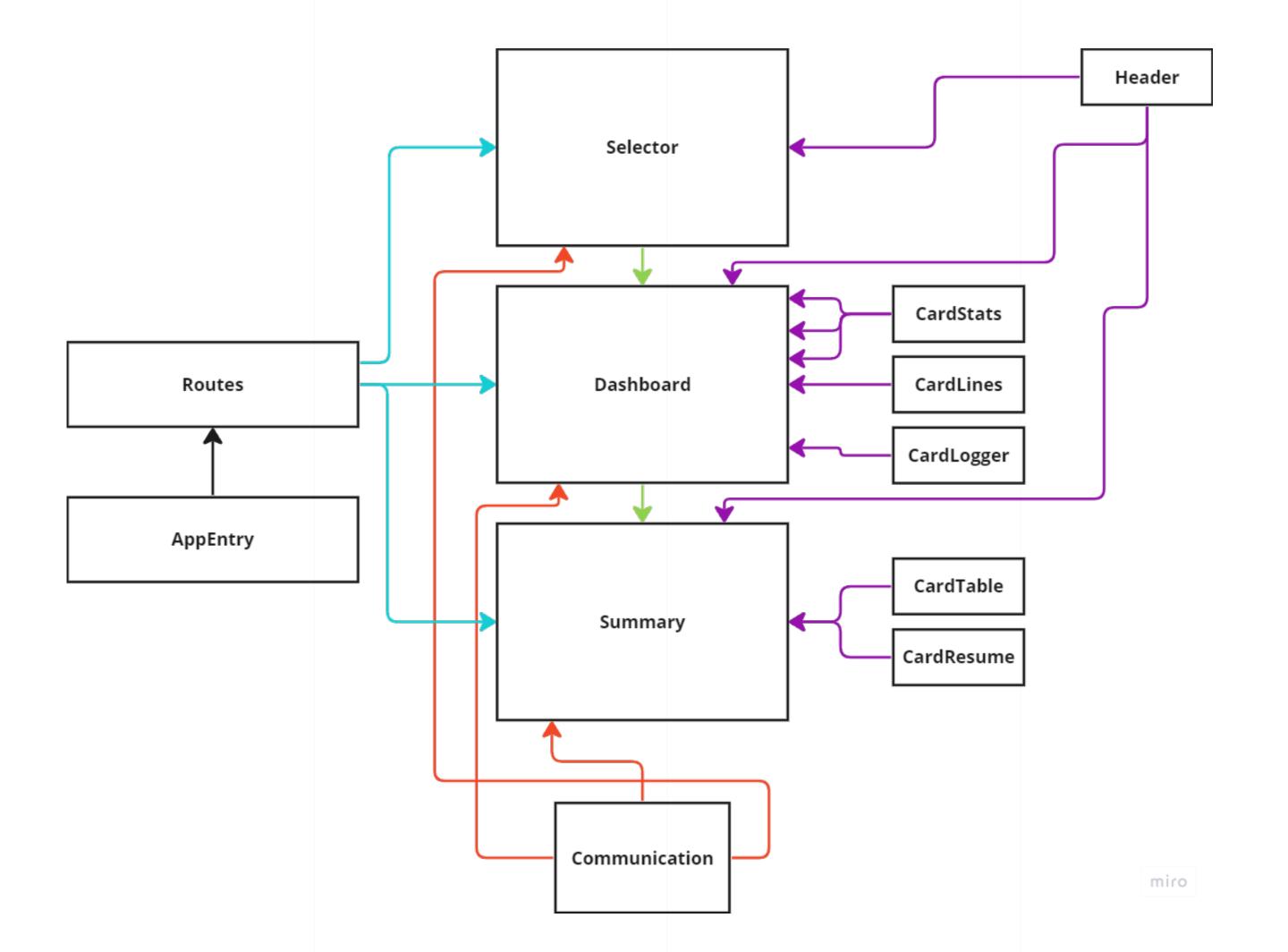




Aspectos De Diseño

Arquitectura Y Lógica De Servidor

El Servidor Se Ha Desarrollado Utilizando El Lenguaje De Programación Go (Golang) Y Se Ha Configurado Como Un Sistema Multiprocesador Altamente Eficiente. En Este Sistema, Los Componentes Esenciales Que Desempeñan Un Papel Fundamental Incluyen MainMemory, Interconnect (Interconexión), Cache Y CacheController. Cada Uno De Estos Elementos Está Diseñado Para Funcionar De Manera Coordinada Y Eficaz, Permitiendo Una Simulación Completa De La Arquitectura De Un ProcessingElement.



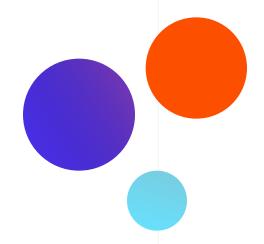
Aspectos De Diseño

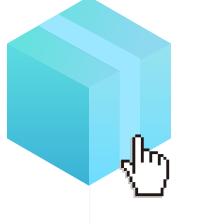
Componentes Del Sistema Frontend

La Interfaz Consta De Tres Pantallas:
Selector, Dashboard Y Summary,
Diseñadas Para Funcionar De Manera
Independiente. Los Usuarios Pueden Elegir
El Protocolo Deseado En La Pantalla
Selector, Realizar Un Seguimiento En
Tiempo Real De Las Transacciones En
Dashboard Y Obtener Un Resumen De
Transacciones Y Métricas En Summary. El
Objetivo Es Facilitar La Comprensión Y
Evaluación De Los Protocolos De
Coherencia De Caché En Especifico De
MESI Y MOESI, Beneficiando Del
Conocimiento A Estudiantes De La Carrera
De Ingeniería En Computadores.

Conclusiones

Resultados Relevantes







MESI VS MOESI

Impacto en el rendimiento del sistema

Power Consumption

Métricas de simluación y gestión eficiente de recursos

Limitaciones

Aleatoriedad en ejecución de START : Ejecución fuera de orden