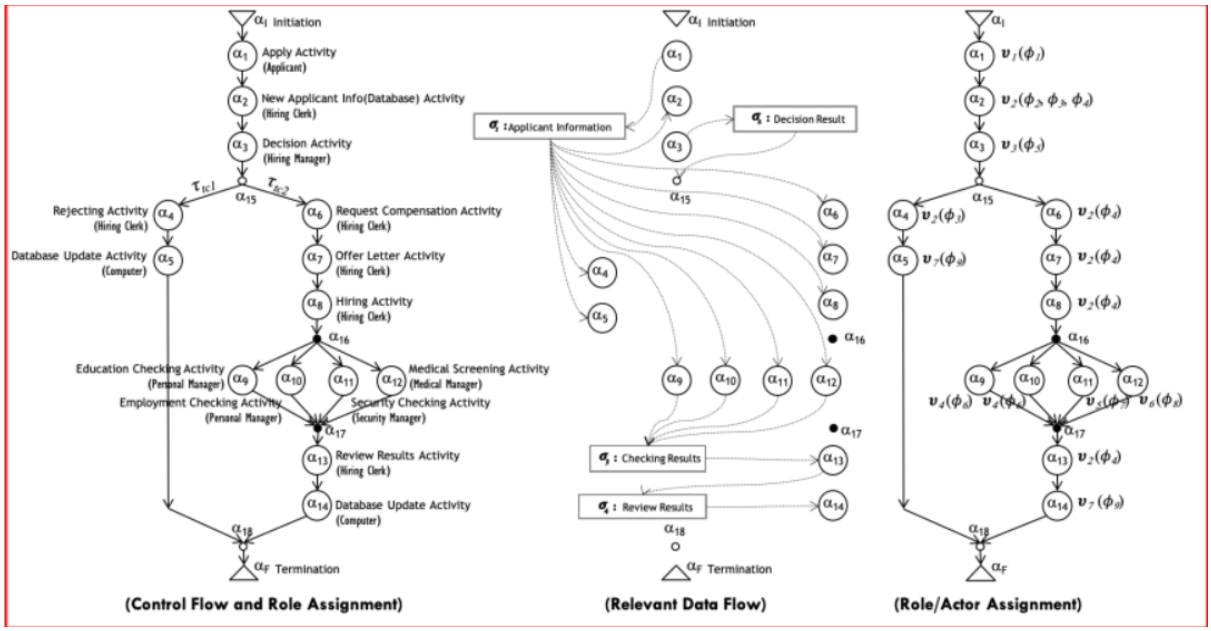
비즈니스 프로세스 관리 과제 1

컴퓨터공학부

201511849 임한민



1. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 프로세스(제어흐름) 정의에 따른 액티버티선후행 함수(f : δ) 적용결과를 나타내시오.

δ = δp(U δs)	δ = (δp U) δs
δp(ε Initiation) = ⌀ ; δp(α1) = { ε Initiation } ; δp(α2) = { α1 } ; δp(α3) = { α2 } ; δp (ζxor- α15) = { α3 } ; δp(α4) = { ζxor- α15 } ; δp(α5) = { α4 } ; δp(α6) = { ζxor- α15 } ; δp(α7) = { α6 } ; δp(α8) = { α7 } ; δp (ζand- α16) = { α8 } ; δp(α9) = { ζand- α16 } ; δp(α10) = { ζand- α16 } ; δp(α11) = { ζand- α16 } ; δp(α12) = { ζand- α16 } ; δp (ζand- α17) = { α9, α10, α11, α12 } ; δp(α13) = { ζand- α17 } ; δp(α14) = { α13 } ; δp(ζxor- α18) = { α5, α14 }; δp(ε Termination) = { ζxor- α18 };	δs(ε Initiation) = { α1 }; δs(α1) = { α2 } ; δs(α2) = { α3 } ; δs(α3) = { ζxor- α15 } ; δs (ζxor- α15) = { α4, α6 } ; δs(α4) = { α5 } ; δs(α5) = { ζxor- α18 } ; δs(α6) = { α7 } ; δs(α7) = { α8 } ; δs(α8) = { ζand- α16 } ; δs(ζand- α16) = { α9, α10, α11, α12 }; δs(α9) = { ζand- α17 } ; δs(α10) = { ζand- α17 } ; δs(α11) = { ζand- α17 } ; δs(α12) = { ζand- α17 } ; δs(ζand- α17) = { α13 } ; δs(α13) = { α14 } ; δs(α14) = { ζxor- α18 } ; δs(ζxor- α18) = { ε Termination } ; δs(ε Termination) = ⌀;

2. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 프로세스(제어흐름) 정의에 따른 천이조건선후행 함수(f : χ) 적용결과를 나타내시오.

X= χ p(U χs)	X= (χ p U)χs
χ p (ε Initiation) = ⌀ ; χ p (α1) = { Tdefault } ; χ p(α2) = { Tdefault } ; χ p(α3) = { Tdefault } ; χ p (ζxor- α15) = { Tdefault } ; χ p(α4) = { Ttc1 }; χ p(α5) = { Tdefault } ; χ p(α6) = { Ttc2} ; χ p(α7) = { Tdefault } ; χ p(α8) = { Tdefault } ; χ p (ζand- α16) = { Tdefault } ; χ p(α9) = { Tdefault } ; χ p(α10) = { Tdefault } ; χ p(α11) = { Tdefault } ; χ p(α12) = { Tdefault } ; χ p (ζand- α17) = { Tdefault } ; χ p(α13) = { Tdefault } ; χ p(α14) = { Tdefault } ; χ p(ζxor- α18) = { Tdefault }; χ p(ε Termination) = { Tdefault };	X s(ε Initiation) = { Tdefault }; X s(α1) = { Tdefault } ; X s(α2) = { Tdefault } ; X s(α3) = { Ttc1, Ttc2} ; X s (ζxor- α15) = { Tdefault } ; X s(α4) = { Tdefault } ; X s(α5) = { Tdefault } ; X s(α6) = { Tdefault } ; X s(α7) = { Tdefault } ; X s(α8) = { Tdefault } ; X s(ζand- α16) = { α9, α10, α11, α12 }; X s(α9) = { Tdefault } ; X s(α10) = { Tdefault } ; X s(α11) = { Tdefault } ; X s(α12) = { Tdefault } ; X s(ζand- α17) = { Tdefault } ; X s(α13) = { Tdefault } ; X s(α14) = { Tdefault } ; X s(ζxor- α18) = { Tdefault } ; X s(ε Termination) = ⌀;

3. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 연관데이터(데이터흐름) 정의에 따른 연관데이터입출력 함수(f : ρ) 적용결과를 나타내시오.

ρ i	ρ o
ρ i(α1) =⌀; ρ i(α2) ={ σ1 }; ρ i(α3) =⌀; ρ i(α4) ={ σ1 }; ρ i(α5) ={ σ1 }; ρ i(α6) ={ σ1 }; ρ i(α7) ={ σ1 }; ρ i(α8) ={ σ1 }; ρ i(α9) ={ σ1 }; ρ i(α10) ={ σ1 }; ρ i(α11) ={ σ1 }; ρ i(α12) ={ σ1 }; ρ i(α13) ={ σ3 }; ρ i(α14) ={ σ4 };	ρ o (α1) ={ σ1 }; ρ o (α2) =⌀; ρ o (α3) ={ σ2 }; ρ o (α4) = ⌀; ρ o (α5) = ⌀; ρ o (α6) = ⌀; ρ o (α7) = ⌀; ρ o (α8) = ⌀; ρ o (α9) = { σ3 }; ρ o (α10) = { σ3 }; ρ o (α11) = { σ3 }; ρ o (α12) = { σ3 }; ρ o (α13) = { σ4 }; ρ o (α14) = ⌀;

4. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 연관 데이터(데이터흐름) 정의에 따른 액티버티입출력 함수(f : β) 적용결과를 나타내시오.

βi	βo
βi(σ1) = { α2, α4, α5, α6, α7, α8, α9, α10, α11, α12}; βi(σ2) = ⌀ ; βi(σ3) = { α13 }; βi(σ3) = { α14 };	βo (σ1) = { α1 }; βo (σ2) = { α3 }; βo (σ3) = { α9, α10, α11, α12 }; βo (σ4) = { α13 };

5. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 역할 및 수행자정의에 따른 역할할당 함수(f : η) 적용결과를 나타내시오.

ηa	ηr
ηa (α1) = { υ1 }; ηa (α2) = { υ2 }; ηa (α3) = { υ3 }; ηa (α4) = { υ2 }; ηa (α5) = { υ7 }; ηa (α6) = { υ2 }; ηa (α7) = { υ2 }; ηa (α8) = { υ2 }; ηa (α9) = { υ4 }; ηa (α1) = { υ4 }; ηa (α10) = { υ5 }; ηa (α11) = { υ6 }; ηa (α12) = { υ2 }; ηa (α13) = { υ7 };	ηr (υ1) = { α1 }; ηr (υ2) = { α2, α4 , α6, α7, α8, α13 }; ηr (υ3) = { α1 }; ηr (υ4) = { α9, α10 }; ηr (υ5) = { α11 }; ηr (υ6) = { α12 }; ηr (υ7) = { α5, α14 };

6. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 역할 및 수행자정의에 따른 수행자배정 함수(f : λ) 적용결과를 나타내시오.

λ = λr (∪ λp)	λ = (λr ∪) λp
λr (υ1) = { ø1 };	λp(ø1) = { υ1 };
λr (υ2) = { ø2, ø3, ø4 };	λp(ø2) = { υ2 };
λr (υ3) = { ø5 };	λp(ø3) = { υ2 };
λr (υ4) = { ø6 };	λp(ø4) = { υ2 };
λr (υ5) = { ø7 };	λp(ø5) = { υ3 };
λr (υ6) = { ø8 };	λp(ø6) = { υ4 };
λr (υ7) = { ø9 };	λp(ø7) = { υ5 };
	λp(ø8) = { υ6 };
	λp(ø9) = { υ7 };