$\mathbb{I} \vdash \mathbf{E}(l, S_2) : S_1 \longrightarrow S_2$

Reachable declarations

Edges in scope graph

$S_1 \stackrel{l}{\longrightarrow} y_i^{\mathsf{R}} \quad y_i^{\mathsf{R}} \notin \mathbb{I} \quad \mathbb{I} \vdash \underline{p} : y_i^{\mathsf{R}} \longmapsto y_j^{\mathsf{D}} \quad y_j^{\mathsf{D}} \Longrightarrow S_2 \quad (N)$

 $S_1 \xrightarrow{l} S_2$

 $\mathbb{I}, \mathbb{S} \vdash [] : A \longrightarrow A$ $B \notin \mathbb{S} \quad \mathbb{I} \vdash s : A \longrightarrow B \quad \mathbb{I}, \{B\} \cup \mathbb{S} \vdash p : B \xrightarrow{\mathcal{H}} C$ (T) $\mathbb{I}, \mathbb{S} \vdash s \cdot p : A \longrightarrow C$

 $\mathbb{I} \vdash \mathbf{N}(l, y_i^{\mathsf{R}}, S_2) : S_1 \longrightarrow S_2$

Visible declarations $\mathbb{I} \vdash p: S \rightarrowtail x_i^{\mathbf{D}}$

Reference resolution

 $x_i^{\mathsf{R}} \longrightarrow S \quad \{x_i^{\mathsf{R}}\} \cup \mathbb{I} \vdash p : S \longmapsto x_i^{\mathsf{D}}$

 $\overline{\mathbb{I} \vdash p : x_i^{\mathsf{R}}} \longmapsto x_i^{\mathsf{D}}$

 $\forall j, p'(\mathbb{I} \vdash p' : \hat{S} \rightarrowtail x_i^{\mathbf{D}} \Rightarrow \neg(p' < p))$ $\mathbb{I} \vdash p : S \longmapsto x_i^{\mathbf{D}}$

 $\mathbb{I}, \{S\} \vdash p : S \longrightarrow S' \quad WF(p) \quad S' \longrightarrow x_i^{\mathsf{D}}$ $\mathbb{I} \vdash p \cdot \mathbf{D}(x_{\cdot}^{\mathbf{D}}) : S \longmapsto x_{\cdot}^{\mathbf{D}}$

(R)

(E)

(I)

(V)

(X)