

Эпистемические события ¹

1 (Event model) $\mathcal{E} = (E, \{Q_i\}_{i \in \mathcal{A}}, pre)$, где

- $E = \{e_1, e_2, \dots\}$
- $Q_i \subseteq E \times E$, отношение эквивалентности
- $pre : E \mapsto \mathcal{L}$

2 (Product Update) $\mathcal{M} \otimes \mathcal{E} = (W', R', V')$, где

- $W' = \{(w, e) \mid \mathcal{M}, w \models pre(e)\}$
- $(w, e)R'_i(w', e')$ е.т.е. $w \sim_i w' \wedge eQ_i e'$
- $(w, e) \in V'(p)$ е.т.е. $w \in V(p)$

3 События

Tell a показывает содержимое конверта b

Read a смотрит, что в конверте

May read b уходит, a мог посмотреть, что в конверте

Both may read b уходит, потом a уходит, оба могли посмотреть, что в конверте

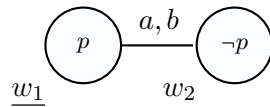


Рис. 1: \mathcal{M}

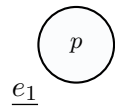


Рис. 2: \mathcal{E}

4 $\mathcal{M}, w \models [\mathcal{E}, e]\varphi$ iff $\mathcal{M}, w \models pre(e) \Rightarrow \mathcal{M} \otimes \mathcal{E}, (w, e) \models \varphi$

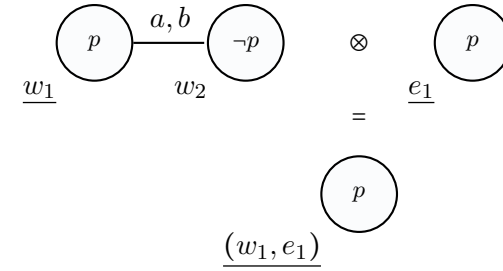


Рис. 3: \mathcal{M}

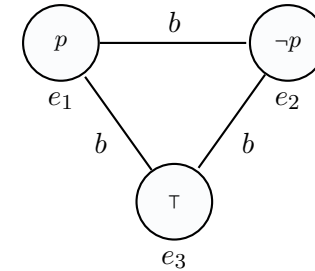


Рис. 4: \mathcal{E}

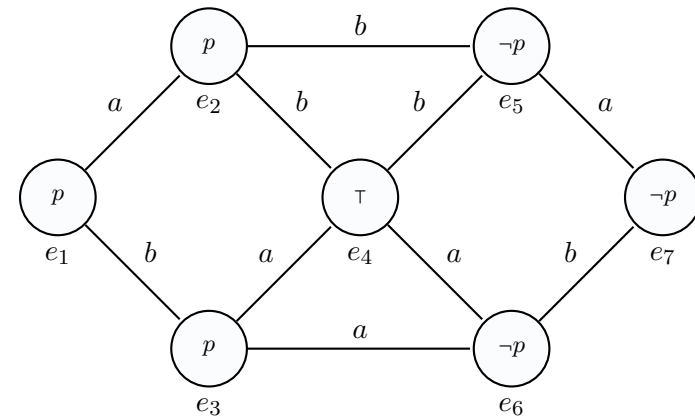


Рис. 5: \mathcal{E}

¹НУГ «Формальная философия», проект «Динамический поворот в логической семантике» (2015–2016, 15-05-0005)

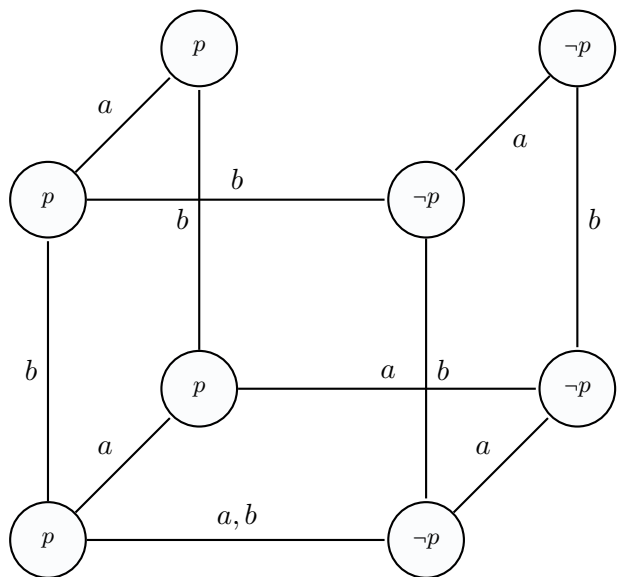


Рис. 6: $\mathcal{M} \otimes \mathcal{E}$