

## fpf-sub\_functionality<sup>11,40</sup>

$\forall A, A': \text{Type}.$

$\text{strong-subtype}(A; A')$

$\Rightarrow (\forall B: (A \rightarrow \text{Type}), C: (A' \rightarrow \text{Type}), eq: \text{EqDecider}(A), eq': \text{EqDecider}(A'), f, g: a: A \text{ fp} \rightarrow B(a).$

$(\forall a: A. B(a) \subseteq_r C(a)) \Rightarrow \{f \subseteq g \Rightarrow f \subseteq g\}$