$$
\begin{array}{lll}
\mathsf{classgen}(\mathsf{C}, \overline{\mathsf{mt}}, \overline{\mathsf{mt}'}, \mathsf{D}, \mathsf{K}) = & & \\
\quad \textbf{class}\ \mathsf{D}\ \{ & & \\
\qquad \mathsf{that}\colon \mathsf{C} & & \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{<\star> \triangleleft \mathsf{t}' \triangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\triangleleft \mathsf{C}' \triangleright \triangleleft \mathsf{t} \triangleright \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\mathsf{C}')\colon \mathsf{C}'' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{<\star> \triangleleft \mathsf{t}' \triangleright (<\star>\ \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \triangleleft \mathsf{t} \triangleright \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\star)\colon\star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{f}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{<\star> \triangleleft \mathsf{t}' \triangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(\triangleleft \mathsf{t} \triangleright \triangleleft \mathsf{t}' \triangleright \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{f}\ .\ \mathsf{f}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{f}(\mathsf{t}')\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{f}()\colon\star\ \{<\star> \triangleleft \mathsf{t}' \triangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\} & \forall\ \mathsf{f}\ .\ \mathsf{f}()\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{f}()\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{f}()\colon\star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\} & \forall\ \mathsf{f}\ .\ \mathsf{f}()\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{f}()\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{f}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(<\star> \triangleleft \mathsf{t} \triangleright \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{f}\ .\ \mathsf{f}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{f}(\mathsf{t}')\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\star)\colon\star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon\star)\colon\star\ \{(<\star> \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\star)\colon\star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'} \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2'\ \{\triangleleft \mathsf{t}_2' \triangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\triangleleft \mathsf{t}_1 \triangleright \mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2' \in \overline{\mathsf{mt}'} \\
 & \quad \wedge\ \mathsf{static}(\mathsf{t}_2, \mathsf{K}, \cdot) \wedge & \mathsf{static}(\mathsf{t}_2', \mathsf{K}, \cdot) \\
\qquad \mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1'\ \{\mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\mathsf{x})\} & \forall\ \mathsf{m}\ .\ \mathsf{m}(\mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge & \mathsf{m}(\mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2' \notin \overline{\mathsf{mt}'} \\
 & \quad \wedge\ \mathsf{static}(\mathsf{t}_1, \mathsf{K}, \cdot) \wedge & \mathsf{static}(\mathsf{t}_1', \mathsf{K}, \cdot) \\
\}
\end{array}
$$