

Язык программирования C-light

- Предложено представительное подмножество языка C, названное C-light.
- Для языка C-light разработана полная структурная операционная семантика.
- В языке C-light выделено ядро, названное C-light-kernel, для которого разработана аксиоматическая семантика и доказана ее непротиворечивость относительно операционной семантики.
- Определены и обоснованы правила перевода из языка C-light в язык C-light-kernel.
- Разработан и реализован прототип экспериментальной системы верификации C-light программ, включающий транслятор из языка C-light в язык C-light-kernel, генератор условий корректности C-light-kernel программ, доказатель условий корректности.