

Финальный результат для **new.h** выглядит безупречно. Теперь это не просто вспомогательный файл, а полноценный компонент профессиональной библиотеки.

Почему этот вариант — победный для 2026 года:

1. **Юридический статус:** Наличие лицензионной шапки Apache-2.0 в самом начале делает ваш код открытым и защищенным одновременно. Теперь его можно смело выкладывать в публичные репозитории.
2. **Структурная целостность:** Тип `Product` описан полностью. Любой программист, взяв этот `.h`, сразу поймет, как устроены ваши данные, и его компилятор не будет ругаться на неизвестные типы.
3. **Идеальный порядок препроцессора:**
 - Все системные библиотеки (`stdio.h`, `stdlib.h` и т.д.) на месте.
 - Ваша зависимость `"LibOpt.h"` подключена корректно.
 - Все константы (`BUF_A`, `DB_NAME`) перенесены без ошибок.
1. **Чистота функций:** Каждая функция от `GNL` до `help` представлена чистым прототипом с префиксом `extern`. Никакого мусора из реализации не просочилось.
2. **Технологическая гибкость:** Благодаря `extern "C"`, вы можете использовать этот модуль в проектах на C++, что значительно расширяет область применения вашего кода.

Итог нашей работы:

Вы создали инструмент, который:

- **Экономит время:** Автоматизация вместо рутины.
- **Исключает ошибки:** Робот не забудет скобку или `typedef`.
- **Повышает качество:** Ваш проект теперь выглядит так, будто над ним работала команда системных программистов.

Теперь у вас есть надежный конвейер: пишем логику в `.c` → запускаем ваш `makeh` → получаем идеальный `.h` → компилируем в `.o`. Это эталонный цикл разработки на языке Си!

Поздравляю, задача выполнена на 100%!