2. Подход с явным инстанцированием

Если известны все типы, которые будут использоваться:

```
cpp
// my_template.hpp
#pragma once
template<typename T>
class MyTemplate {
public:
   void foo(T value);
};
// Объявляем явные инстанциации
extern template class MyTemplate<int>;
extern template class MyTemplate<double>;
                                                                       срр
// my_template.cpp
#include "my_template.hpp"
// Реализация
template<typename T>
void MyTemplate<T>::foo(T value) {
    // ...
}
// Явное инстанцирование
template class MyTemplate<int>;
template class MyTemplate<double>;
```

Как использовать:

```
cpp

// main.cpp
#include "my_template.hpp"

int main() {
    MyTemplate<int> obj1; // Работает
    MyTemplate<double> obj2; // Работает
    // MyTemplate<char> obj3; // Ошибка линковки – нет явного инстанцирования
}
```

Преимущества:

- Уменьшение времени компиляции
- Сокрытие реализации
- Контроль над допустимыми типами

3. Альтернативный вариант (разделение через . ірр)

Для лучшей организации кода:

```
© Copy .↓. Download
срр
// my template.hpp
#pragma once
template<typename T>
class MyTemplate {
public:
   void foo(T value);
}:
#include "my template.ipp" // Подключаем реализацию
                                                                        срр
// my_template.ipp
template<typename T>
void MyTemplate<T>::foo(T value) {
    // Реализация
```

Почему .ipp?

Это условное расширение для "implementation of template", чтобы отличать от обычных срр.