UTILISATION DE BOOST AVEC VCPKG SUR MANJARO LINUX

Boost est une collection de bibliothèques logicielles pour C++ utilisée pour résoudre de nombreux problèmes courants en programmation. Ce guide explique comment installer et utiliser Boost sur Manjaro Linux avec VSCode et Vcpkq.

INSTALLATION DE BOOST AVEC VCPKG

1. **Installer Vcpkg** : Si Vcpkg n'est pas installé, ouvrez un terminal et exécutez :

```
git clone https://github.com/microsoft/vcpkg.git
cd vcpkg
./bootstrap-vcpkg.sh
```

2. Installer Boost : Dans le terminal, exécutez :

```
./vcpkg install boost
```

- 3. Configurer VSCode:
 - Ouvrez VSCode.
 - Ajoutez le chemin de Vcpkg dans les paramètres de configuration
 C++.
 - Installez l'extension C/C++ si nécessaire.

EXEMPLES D'UTILISATION DE BOOST

EXEMPLE 1: BOOST.ASIO

Boost. Asio est utilisé pour la programmation réseau.

Code source (main.cpp):

```
#include <boost/asio.hpp>
#include <iostream>

int main() {
    boost::asio::io_context context;
    boost::asio::steady_timer timer(context,

boost::asio::chrono::seconds(5));
    timer.wait();
    std::cout << "Hello, Boost.Asio!" << std::endl;
    return 0;
}</pre>
```

Compilation:

```
g++ -std=c++17 main.cpp -o main -I/path/to/vcpkg/
installed/x64-linux/include -L/path/to/vcpkg/installed/
x64-linux/lib -lboost_system
```

EXEMPLE 2: BOOST.FILESYSTEM

Boost.Filesystem permet de gérer les fichiers et dossiers.

Code source (main.cpp):

```
#include <boost/filesystem.hpp>
#include <iostream>

int main() {
    boost::filesystem::path p("/home/user");

    if(boost::filesystem::exists(p)) {
        std::cout << p << " exists." << std::endl;
    } else {
        std::cout << p << " does not exist." <<
std::endl;
    }
    return 0;
}</pre>
```

Makefile:

CONCLUSION

Ces exemples montrent comment utiliser Boost dans un projet C++. Configurez correctement les chemins de compilation et explorez la documentation officielle de Boost pour plus de fonctionnalités.