



C++ ֆայլերի մշակում. տեքստային ֆայլերի ստեղծում, գրել և ընթերցում

Ֆայլերի մշակումը ծրագրավորման էական կողմն է, որը թույլ է տալիս փոխադրել ձեր համակարգչի արտաքին ֆայլերի հետ: C++-ում *<fstream>* գրադարանն ապահովում է տեքստային ֆայլեր ստեղծելու, գրելու և կարդալու գործառնություններ: Այս փաստաթուղթը կուղղորդի ձեզ ֆայլերի ստեղծման, ֆայլերի վրա տեքստ գրելու և C++-ով ֆայլերից տեքստ կարդալու գործընթացում:

Ֆայլի Ստեղծում

C++-ում տեքստային ֆայլ ստեղծելու համար կարող եք օգտագործել ofstream (ելքային ֆայլի հոսք) դասը: Ահա մի օրինակ.

```
#include <fstream>
#include <iostream>

int main() {
    // Create an ofstream object and open the file
    std::ofstream outFile("example.txt");

    // Check if the file is successfully opened
    if (!outFile.is_open()) {
        std::cerr << "Error: Could not open the file.\n";
        return 1; // Return an error code
    }

    // File operations go here

    Xyz;

    // Close the file when done
    outFile.close();

    return 0; // Return success
}
```

Այս օրինակում ստեղծվում է «example.txt» անունով ֆայլ: Դուք կարող եք փոխարինել «example.txt»-ը ցանկալի ֆայլի անունով:

Ստեղծած ֆայլի մեջ գրանցում

Ֆայլ ստեղծելուց հետո կարող եք տեքստ գրել դրան՝ օգտագործելով << օպերատորը կամ write() ֆունկցիան: Ահա մի օրինակ, օգտագործելով << օպերատորը.

```
#include <fstream>
#include <iostream>

int main() {
    std::ofstream outFile("example.txt");
    if (!outFile.is_open()) {
        std::cerr << "Error: Could not open the file.\n";
        return 1;
    }
    // Write text to the file
    outFile << "Hello, C++ File Handling!\n";
    outFile << "This is a sample text.\n";
    outFile.close();
    return 0;
}
```

Այս օրինակում «Բարև, C++ ֆայլերի մշակում» տեքստը: և «Սա նմուշ տեքստ է»: գրված է ֆայլում:

Ֆայլի մեծ գրանցումները կարդալ

Ֆայլից տեքստ կարդալու համար կարող եք օգտագործել ifstream (ներածման ֆայլի հոսք) դասը: Ահա մի օրինակ.

```
#include <fstream>
#include <iostream>
```

```
int main() {  
    std::ifstream inFile("example.txt");  
    if (!inFile.is_open()) {  
        std::cerr << "Error: Could not open the file.\n";  
        return 1;  
    }  
    // Read and print text from the file  
    std::string line;  
    while (std::getline(inFile, line)) {  
        std::cout << line << std::endl;  
    }  
    inFile.close();  
    return 0;  
}
```