

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



Ֆայլերի մշակումը ծրագրավորման էական կողմն է, որը թույլ է տալիս փոխազդել ձեր համակարգչի արտաքին ֆայլերի հետ: C++-ում *<fstream>* գրադարանն ապահովում է տեքստային ֆայլեր ստեղծելու, գրելու և կարդալու գործառույթներ: 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;

}