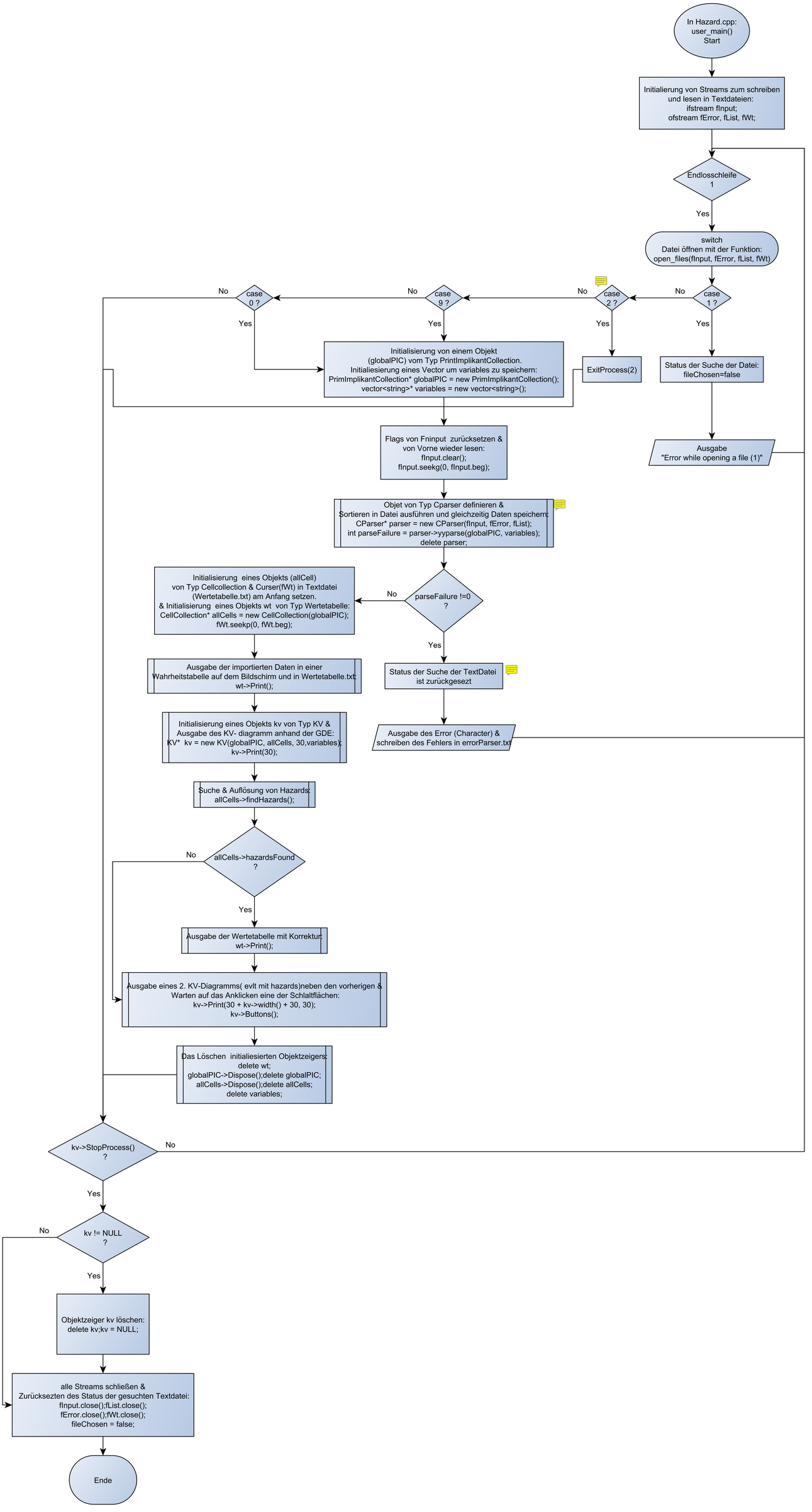
PAP


In Hazard.cpp:
user_main()
Start
Initialierung von Streams zum schreiben und lesen in Textdateien:
ifstream fInput;
ofstream fError, fList, fWt;
Endlosschleife
1
Yes
switch
Datei öffnen mit der Funktion:
open_files(fInput, fError, fList, fWt)
case 1 ?
No
Yes
Status der Suche der Datei:
fileChosen=false
Ausgabe
"Error while opening a file (1)"
case 2 ?
No
Yes
ExitProcess(2)
case 9 ?
No
Yes
case 0 ?
No
Yes
Initialisierung von einem Objekt
(globalPIC) vom Typ PrintImplikantCollection.
Initialiesierung eines Vector um variables zu speichern:
PrimImplikantCollection* globalPIC = new PrimImplikantCollection();
vector<string>* variables = new vector<string>();
Flags von Fninput zurücksetzen &
von Vorne wieder lesen:
fInput.clear();
fInput.seekg(0, fInput.beg);
Objet von Typ Cparser definieren &
Sortieren in Datei ausführen und gleichzeitig Daten speichern:
CParser* parser = new CParser(fInput, fError, fList);
int parseFailure = parser->yyparse(globalPIC, variables);
delete parser;
parseFailure !=0
?
No
Yes
Initialisierung eines Objekts (allCell)
von Typ Cellcollection & Curser(fWt) in Textdatei
(Wertetabelle.txt) am Anfang setzen.
& Initialisierung eines Objekts wt von Typ Wertetabelle:
CellCollection* allCells = new CellCollection(globalPIC);
fWt.seekp(0, fWt.beg);
Status der Suche der TextDatei
ist zurückgesezt
Ausgabe des Error (Character) &
schreiben des Fehlers in errorParser.txt
Ausgabe der importierten Daten in einer
Wahrheitstabelle auf dem Bildschirm und in Wertetabelle.txt:
wt->Print();
Initialisierung eines Objekts kv von Typ KV &
Ausgabe des KV- diagramm anhand der GDE:
KV* kv = new KV(globalPIC, allCells, 30,variables);
kv->Print(30);
Suche & Auflösung von Hazards:
allCells->findHazards();
allCells->hazardsFound
?
No
Yes
Ausgabe der Wertetabelle mit Korrektur:
wt->Print();
Ausgabe eines 2. KV-Diagramms(evlt mit hazards)neben den vorherigen &
Warten auf das Anklicken eine der Schlaltflächen:
kv->Print(30 + kv->width() + 30, 30);
kv->Buttons();
Das Löschen initialiesierten Objektzeigers:
delete wt;
globalPIC->Dispose();delete globalPIC;
allCells->Dispose();delete allCells;
delete variables;
kv->StopProcess()
?
No
Yes
kv != NULL
?
No
Yes
Objektzeiger kv löschen:
delete kv;kv = NULL;
alle Streams schließen &
Zurücksezten des Status der gesuchten Textdatei:
fInput.close();fList.close();
fError.close();fWt.close();
fileChosen = false;
Ende