|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **주차** | 16 주차 | **기간** | 10.10~ 10.17 | **지도교수** | (서명) |
| 이번주 한일 요약 | 1. C++ iocp 강의 완료(DB, JobQueue, ) | | | | |

<상세 수행내용>

1. 게임서버 강의를 이번 주에 끝냈습니다.

다음은 제가 이번 주 공부를 하면서 졸업작품 서버제작에서도 사용할 것 같은 것들을 적어봤습니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Odbc api를 사용해 DBconnection 클래스를 제작해봤습니다. 우선 ODBC(Open Database Connectivity)란 다른 데이터베이스 관리 시스템과 호환하는 인터페이스로 데이터베이스에 접근해서 데이터를 조회, 수정, 삽입, 삭제 등을 할 수 있도록 도와주는 역할을 한다. 결론적으로 ODBC를 사용하면 MySQL, MSSQL 등 다른 데이터베이스와 호환할 수 있다. 연동은 비주얼 스튜디오 내장 DB를 사용했습니다.

제작 시 사용한 ODBC API 과 알아야 할 API

::SQLAllocHandle(SQL\_HANDLE\_DBC, henv, &\_connection) 핸들을 할당하는데 사용하는 API

::SQLDriverConnectW(\_connection,NULL,reinterpret\_cast<SQLWCHAR\*>(stringBuffer),\_countof(stringBuffer),OUT reinterpret\_cast<SQLWCHAR\*>(resultString),\_countof(resultString),OUT & resultStringLen,SQL\_DRIVER\_NOPROMPT); 데이터베이스에 연결하기 위한 드라이버 관련 정보 및 연결 문자열을 사용하여 데이터베이스 연결을 설정하는 데 사용

::SQLGetDiagRecW(SQL\_HANDLE\_STMT,\_statement,index,sqlState,OUT &nativeErr,errMsg, countof(errMsg),OUT &msgLen); 오류메시지를 가져오는 API로 윈속의 WSAGetlastError와 흡사

::SQLExecDirectW(\_statement, (SQLWCHAR\*)query, SQL\_NTSL); SQL 쿼리를 인자로 받아서 데이터베이스 서버에 전송하고, 그 결과를 처리하거나 쿼리를 실행하는 함수

SQLRETURN ret = ::SQLFetch(\_statement); SQLFetch 함수는 데이터베이스 액세스 중에 결과 집합을 읽고 처리하는 함수, 받아 올 결과가 있으면 이 함수를 이용해 하나씩 받아 올 수 있음

::SQLRowCount(\_statement, OUT &count); 함수는 SQL 문장(쿼리)의 실행 결과로 영향을 받는 행의 수를 가져오는 데 사용

::SQLBindParameter(\_statement, paramIndex, SQL\_PARAM\_INPUT, cType, sqlType, len, 0, ptr, 0, index); 이 함수를 통해 파라미터를 바인딩하면 SQL 문장을 실행하기 전에 필요한 파라미터 값을 설정하고, 이러한 파라미터를 SQL 문장과 관련 있는 형식으로 제공할 수 있다.

::SQLBindCol(\_statement, columnIndex, cType, value, len, index); 함수를 사용하면 데이터베이스에서 가져온 결과 집합의 열을 응용 프로그램 변수에 연결하고, 이러한 변수를 통해 데이터를 검색하고 처리할 수 있음

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클라이언트로 들어오는 요청을 순차적으로 큐에넣어 처리하는 JobQueue클래스를 제작해봤습니다.

JobQueue::Push(JobRef&& job): 새로운 작업을 JobQueue에 추가하는 함수.

JobQueue::Execute(): JobQueue에 있는 작업을 실행하는 함수

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **문제점 정리** |  | | |
| **해결방안** |  | | |
| **다음주차** | 17주차 | **다음기간** | 10.17 ~ 10.24 |
| **다음주 할일** | 중간고사 준비  기본프레임워크 구축 및 실습코드 구조 파악 후 서버코드에 사용할 것 정리 | | |
| **지도 교수**  **Comment** |  | | |