02 도형 그리기 및 마우스

```
struct _tagArea
{
    bool bStart;
    POINT ptStart;
    POINT ptEnd;
};
_tagArea g_tArea;
```

마우스 커서 위치와 클릭했는지의 여부를 저장할 전역 구조체 변수

〈WM_PAINT . 화면에 그리는 메시지〉

- KERNEL : 메오리관리 및 프로그램 실행
- USER: 유저 인터페이스와 원도우 관리
- -GDI: 화면 처리 당당

Windows의 API 항수대부분은 이세 DLL에 의해서 제공됨

즉, 원도우즈의 클라이먼트 영역에 그리기를 하려면 GDI (Graphics Device Interface) 를 이용 라마 하며, HDC는 GDI의 중요부분이다. 다시 말해 DC객체 참조시 사용하는 번호.

* DC (Device Context)

출격에 필요한 모든 정보를 가진 구조체. GDI 모듈에 의해관리됨.

클라이언트 영역에 그리기 위한 도구 도화시

〈TEXT 매크로〉

TEXT 매크로의 경우 유니코드/ 멀티바이트의 경우에 따라 각각 다르게 정의되기 때문에 두 경우 모두 사용가능하다.

TCHAR

char → CHAR Wchar_t → WCHAR

이를 유니코드/얼터 바이트일때 동시에 상황에 맛게 사용한 수 있도록 다음과 같이 재정의,

```
#ifdef UNICODE
typedef #CHAR TCHAR;
#else
typedef CHAR TCHAR;
#endif
```

(wsprintf)

Sprintf가 형식 문자형 사용해 버퍼로 넘겨준 인자에 문자역을 복사해줌. WSprintf는 유니코드 또한 복사해줌.

IstHen>

유니코드 문자연 길이 구해주는 함수.

(마우스 입력부분 메시지)

|Param >> 16 : 16비트 왼쪽으로 일어버림.
|16진수 값 |자리는 4비트이므로 4자리를 왼쪽으로 미는것.
이를 통해 상위 16비트 추출함.

\[Invalidate Rect > \]

1번인자)원도우 핸들

2번인자) 갱신한 영역, NULL이면 전체화면을 대상으로 갱신함.

3번 인자) TRUE : 현재 화면을 지우고 갱신. FALSE : 현재 화면을 안지우고 갱신.

〈 홀격 화면〉

