

Chapter 6 XCSS 다루기

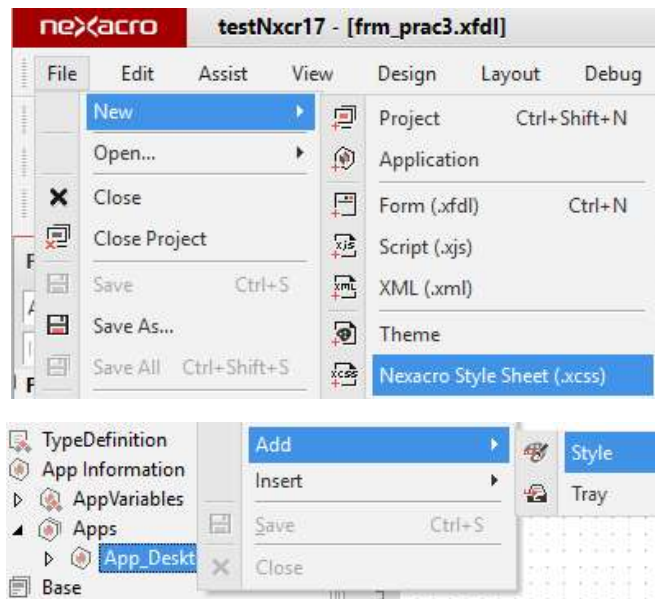
1 넥사크로 전용 스타일 시트 추가하기

넥사크로플랫폼에서는 화면을 꾸밀 수 있는 Style 을 theme 과 XCSS 파일로 제어한다. 넥사크로 스타일 시트(XCSS)는 넥사크로플랫폼 애플리케이션의 화면 요소를 디자인할 때 사용하는 넥사크로플랫폼 전용 CSS 이다. 웹 문서의 스타일을 정의하는 CSS(Cascading Style Sheets)와 기본적인 사용법 및 스타일 속성이 유사하여 CSS 를 다뤄본 개발자나 디자이너가 큰 어려움 없이 사용할 수 있다.

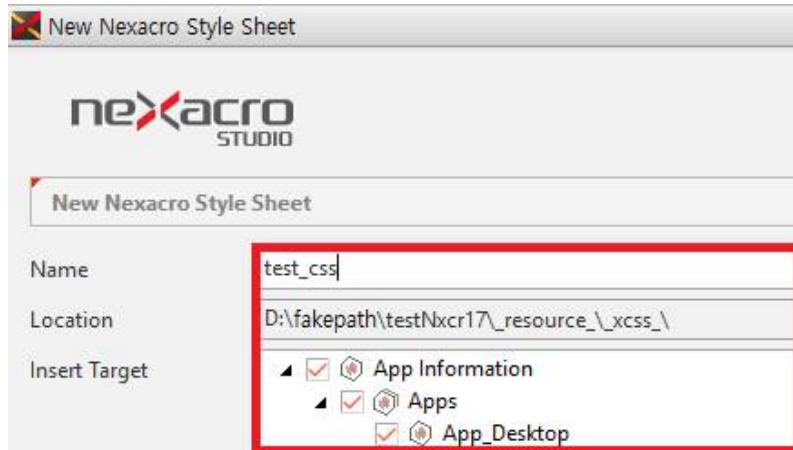
또한 테마와 별개로 스타일을 적용할 때 유용하며 클래스 선택자와 컴포넌트의 css class 속성을 사용하면 특정 컴포넌트에만 스타일 효과를 줄 수도 있다.

1.1 XCSS 파일의 생성

상단의 메뉴 바에서 File > New > Nexacro Style Sheet (.xcss) 경로를 통해 CSS 파일을 생성한다. 혹은 Project Explorer 에서도 App Information > Apps 에서 사용하고자 하는 Application 이름을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Add > Style 을 선택하여 생성할 수도 있다.

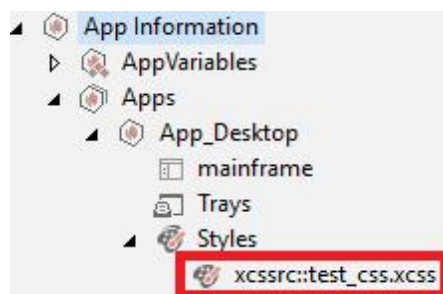


클릭했다면 다음과 같은 생성 창을 볼 수 있는데, 각 탭의 내용은 하단의 표와 같다.



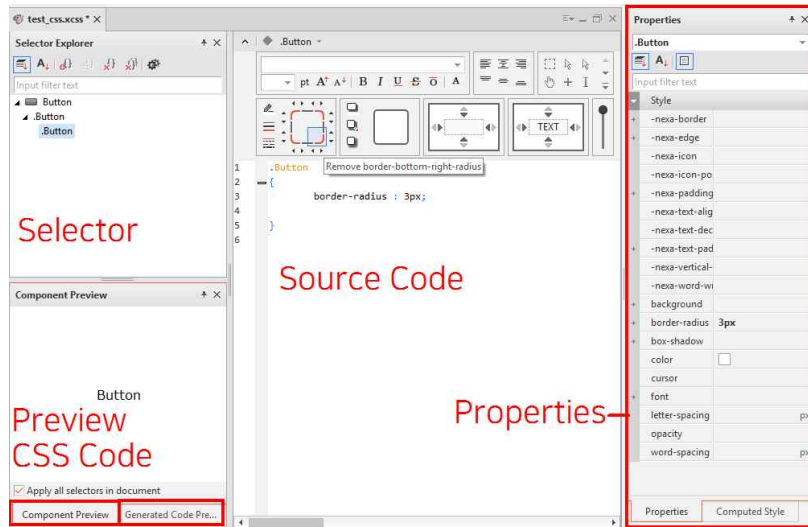
속성	설명
Name	생성될 Style Sheet의 파일명
Location	생성될 Style Sheet의 위치
Insert Target	스타일 시트를 적용할 대상 애플리케이션 단위 적용 가능

설정을 완료하였다면 Finish 버튼을 클릭하여 생성하면 된다. 그럼 다음과 같은 항목으로 생성한 xcss 가 추가되는 것을 확인할 수 있다. 이제 스타일 시트를 작성하는 창으로 이동하자.



1.2 CSS 파일 편집기

CSS 를 편집할 수 있는 CSS Editor 는 Selector, Preview, Source Code, Properties 로 구성된다.

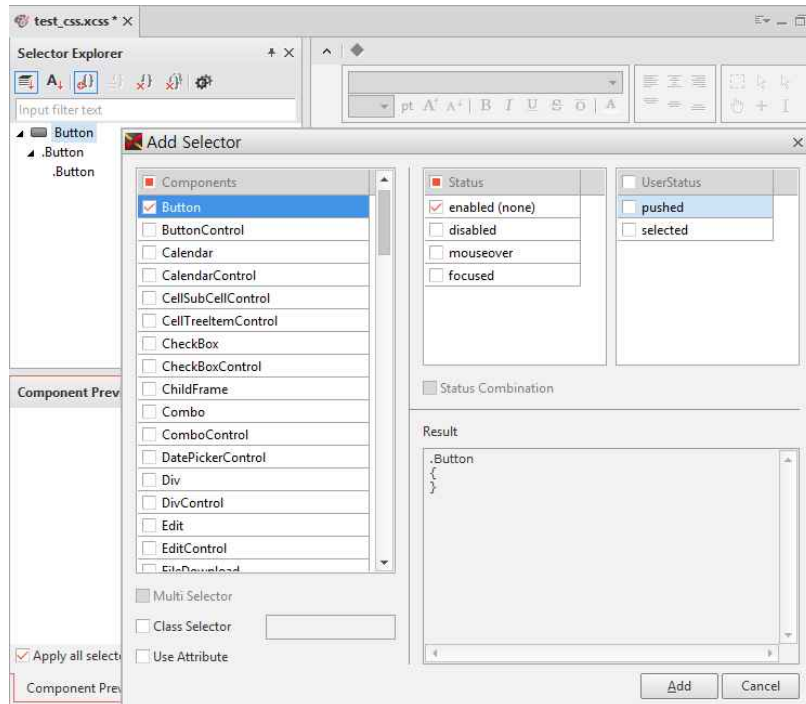


편집 화면의 구성요소는 다음과 같다.

화면 명칭	설명
Selector	사용하는 각 컴포넌트를 트리 구조로 보여줌
Component Preview	해당 컴포넌트가 실제 어떤 형태로 표시되는 지 미리 볼 수 있는 기능
Generate Code Preview	해당 소스 코드가 CSS 코드로 어떻게 변환 되는지 확인
Source Code	넥사크로플랫폼에서 사용하는 소스 코드를 작성하며, 상단의 컴포넌트 에디터 메뉴를 통해 쉽게 화면 스타일을 적용
Properties	현재 작성 중인 스타일의 속성을 표시

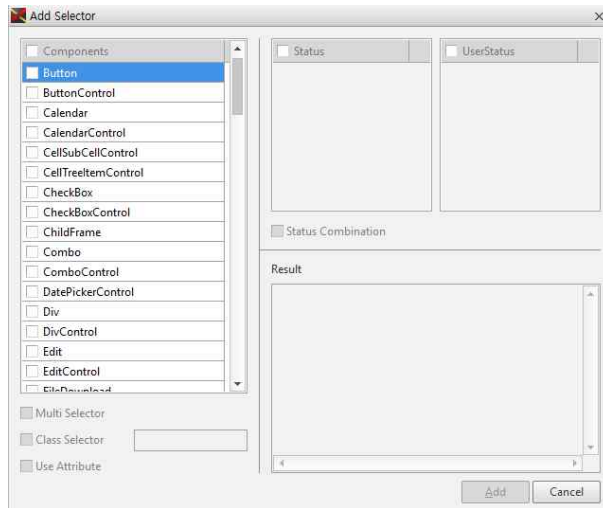
그럼, 해당 메뉴 화면을 하나하나 상세하게 알아 보도록 하자.

Selector 는 현재 CSS 문서의 모든 Selector 들을 Tree 의 구조로 보여주며, 각 Selector 의 추가/삭제 등의 기능을 지원한다.

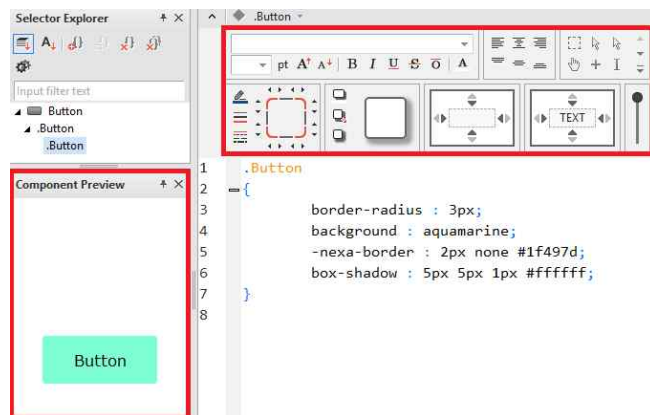


메뉴 별 기능	
Go to Source	선택된 Selector의 Source Code 위치로 이동. Selector를 Double Click하여 동일한 기능을 수행 가능
New Selector	신규 Selector 입력
Add Selector	선택된 Selector에 Child Selector를 추가.
Delete	선택된 Selector를 삭제
Rename	선택된 Selector의 이름 바꾸기
Compress All	사용되지 않는 Property를 전부 제거
Uncompress	선택된 Selector가 제공하는 Property를 css에 표시
Expand	선택된 Selector의 하위 Tree Item을 펼침
Collapse	선택된 Selector의 하위 Tree Item을 감춤

아래 그림은 Add Selector 의 입력 창이다. Add Selector 는 원하는 스타일을 적용할 HTML 요소를 지정할 수 있다.

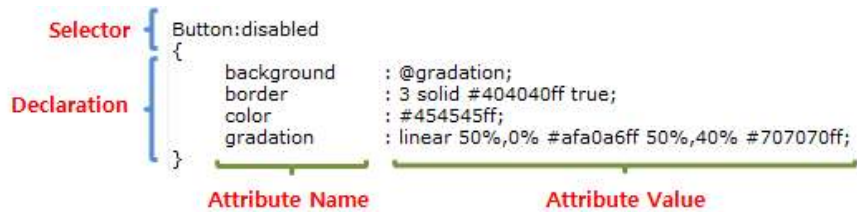


'Component Preview'는 Style 이 적용된 결과를 미리 볼 수 있으며, 우측 상단의 속성 메뉴들을 통해 원하는 스타일을 편리하게 적용할 수 있다. 또한 'SourceCode' 창에서는 현재 편집하고 있는 CSS 문서를 보여주며, 개발자가 코드를 통해 Style 을 직접 수정하여 적용할 수 있다.

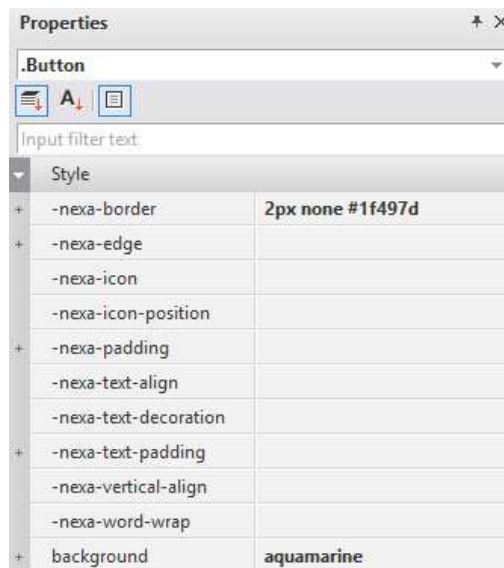


기본적으로 CSS Syntax 는 선택자와 선언문으로 구성되는데, 선택자(Selector)는 선언된 속성을 어디에 적용할지 지정하며, 선언문(Declaration)에서는 속성을 정의한다.

속성은 속성명과 속성값으로 구분되며, 속성명은 어떤 종류의 Style 을 적용할지 지정하고, 속성값에서 상세 Style 을 정의한다.



Properties 창에서는 Style 을 입력, 수정할 수 있는 속성 값들이 표기되며, Properties 창에서 입력된 내용은 SourceCode 에 자동 update 되어 Preview 에서 바로 확인할 수 있다.



2 적용 범위 별 CSS 분류

화면 스타일에 대한 CSS 는 그 적용 범위에 따라 총 3 가지로 분류할 수 있다.

1. theme 추가
2. App Resource style 추가
3. 컴포넌트에서 Properties – Style 로 추가

추가한 CSS 는 그 위치에 따라 다음과 같은 우선순위를 지닌다.

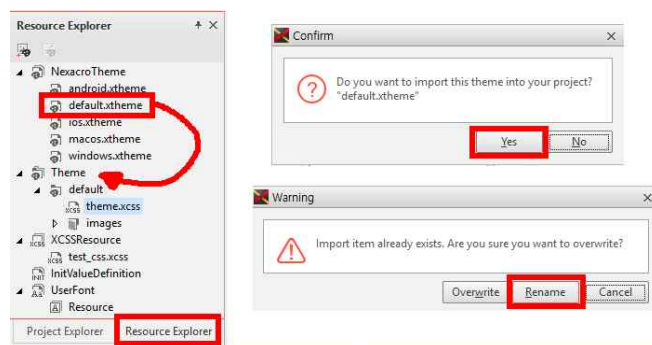


Component > App Resource > Theme

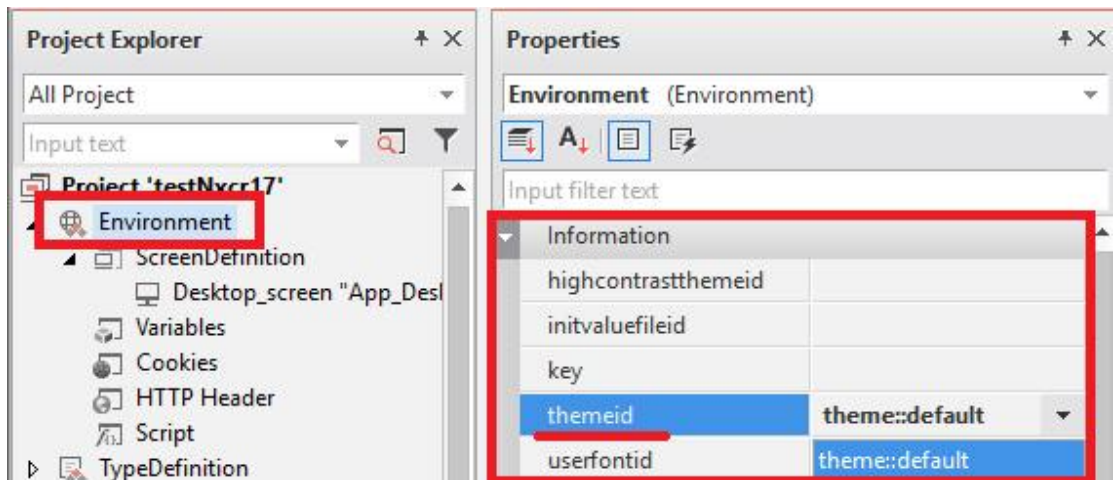
그럼 이제 각각의 Style 에 CSS 를 적용하는 방법에 대해서 알아보도록 하자.

2.1 theme 추가

좌측의 Resource Explorer 를 열고 직접 Theme > Default 테마를 수정할 수도 있고, 넥사크로에서 제공하는 상단의 기본 테마를 사용할 수도 있다..



Theme 의 설정이 완료되었다면 좌측 Project Explorer 에서 Environment 를 선택하여 Properties 항목의 Information > themeid 에서 원하는 테마를 선택하면 된다.



다만, 넥사크로플랫폼에서의 theme 은 스타일 설정에 있어 기본이 되는 설정이므로 스타일을 설정하지 않은 컴포넌트들이 모두 범위 안에 들어가며, application 전체가 영향을 받을 수 있다. 따라서 Theme 을 추가하는 방법은 반드시 주의가 필요하다.

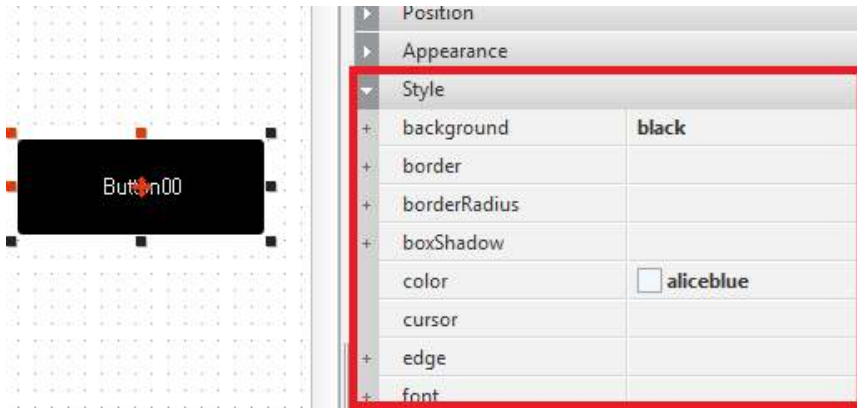
2.2 App Resource 추가

App Resource 를 통해 테마를 추가할 경우 본 내용 이전의 XCSS 를 추가하였던 Apps > 화면 설정을 우클릭하여 Add > Style 을 선택하면 된다.

단, 이 경우 이미 생성되어 있는 컴포넌트는 수정한 스타일의 영향을 받지 않을 수도 있다는 사실을 기억하자.

2.3 Properties Style 추가

현재 사용 중인 Form 내 Style 을 적용하고자 하는 컴포넌트를 클릭 후, Properties 에서 설정하면 된다.

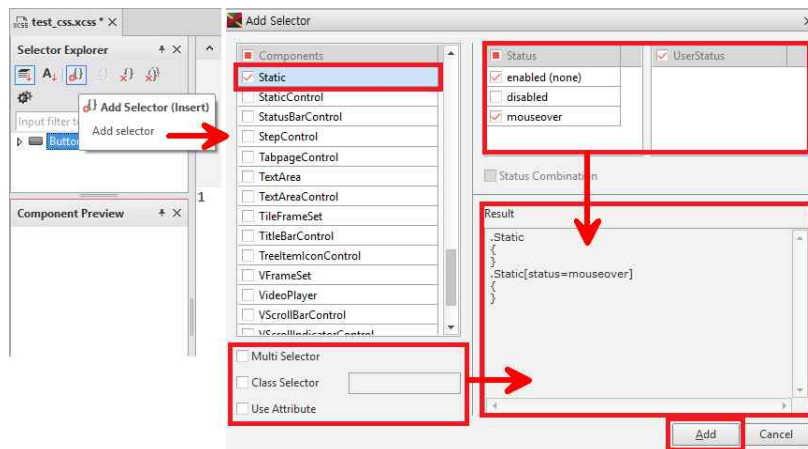


3. XCSS를 활용하여 이벤트 스타일 적용하기

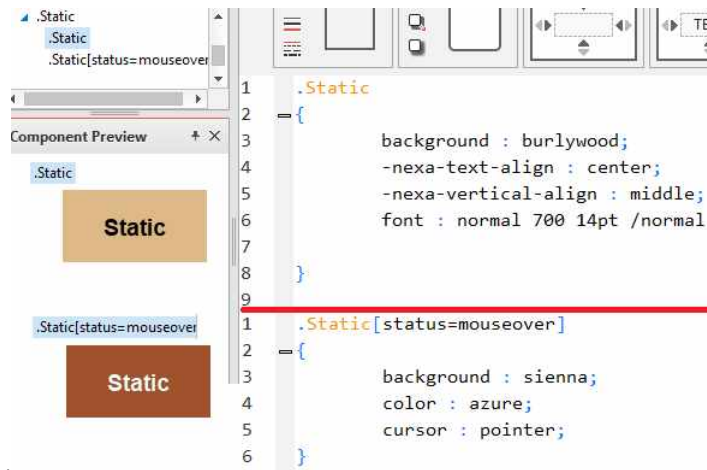
xcss 를 활용하여 마우스를 올렸을 때 스타일이 변하는 이벤트 스타일을 적용해보자.

먼저 test_css 에 Static 컴포넌트를 추가한다. 이때 요소 선택창 하단의 Multi Selector, Class Selector, Use Selector 와 우측의 Status, UserStatus 를 활용하여 마우스 클릭, hover 이벤트에 따른 스타일 소스코드도 생성할 수 있다.

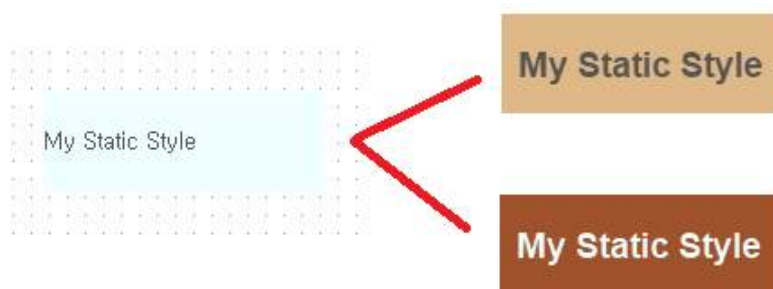
Status 의 enabled 와 mouseover 요소를 선택하여 hover 스타일을 구현해보자.



생성하였다면 각각의 선택자를 클릭하여 마우스가 올라가기 전, 후의 스타일을 지정한다.



작성이 완료되었다면, form Design 창에서 Static 컴포넌트를 하나 생성한 후 regenerate 하여 실행하고 마우스를 올려 hover 로 작성한 스타일이 정상적으로 반영되었는지 확인해본다.



만약 적용한 Style 이 제대로 반영이 되지 않는다면, 이전에 컴포넌트 단위로 적용한 Style 이 있는 지 Properties 창의 Style 탭에서 확인해 보고, 해당 내용을 지운 뒤 generate, 재 실행 하면 된다.