Lab3. Implementation of Tencent IM Service

1. 목적

- Tencent는 중국 최초이자 최대의 인스턴트 메시징 개발업체이다. Tencent가 개발한 QQ와 WeChat은 모든 인터넷 사용자에게 없어서는 안될 앱이 되었다. 산업 디지털 혁신의 추세에 따라 Tencent는 이 제 높은 동시성과 매우 안정적인 인스턴트 메시징 기능을 제공한다. Tencent에서 제공하는 SDK를 사용하면 인스턴트 메시징 기능을 앱에 쉽게 통합하여 다양한 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있다. 다양한 단계의 개발자 요구 사항 및 시나리오를 위해 IM(인스턴트 메시징) 팀은 Android, iOS, Windows 및 웹 SDK 구성 요소를 비롯한 일련의 솔루션과 RESTful API 및 타사 콜백 API 통합 기능을 제공한다. 이러한 구성 요소와 기능을 통해 개발자는 자유롭고 글로벌한 커뮤니케이션을 위해 안정적이고 안정적인 IM 제품을 구축할 수 있다.
- 따라서 이번 실습에서는 Tencent의 IM Service를 사용함으로써 위의 다양한 요구 사항을 어떻게 충족하는지를 살펴보도록 한다.

2. 사전 준비물

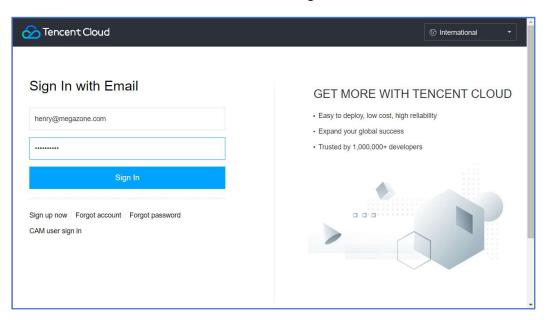
- Tencent Cloud Account
- IM Demo를 위한 Application

3. 목차

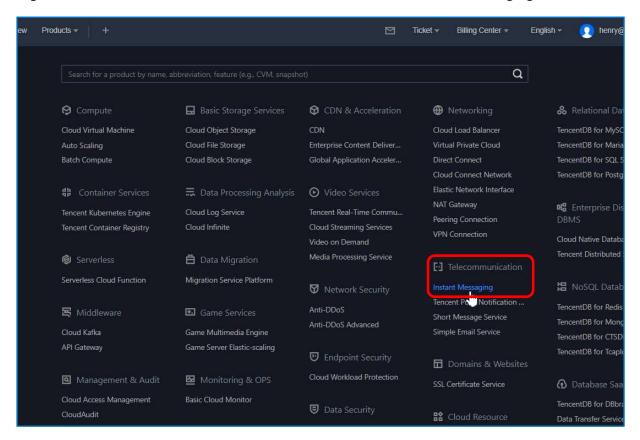
- Task1. IM Application 실행을 위한 준비
- Task2. IM Application을 통한 Instance Message 사용하기

Task1. IM Application 실행을 위한 준비

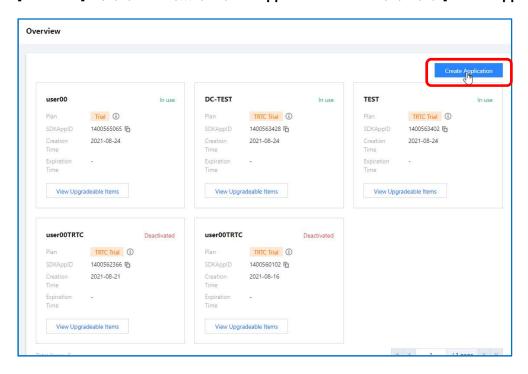
1. Tencent Cloud의 IM 서비스를 사용하기 위해 Log In 한다.



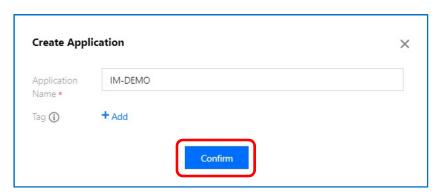
2. Log In 후, 상단의 메뉴 중 [Product] > [Telecommunication] > [Instant Messaging]을 선택한다.



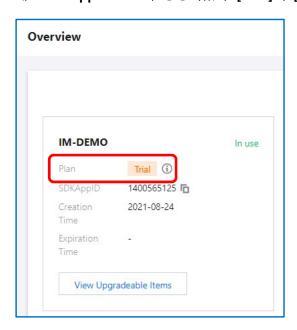
3. [Overview] 페이지로 들어왔다. 새 IM Application을 생성하기 위해 [Create Application]를 클릭한다.



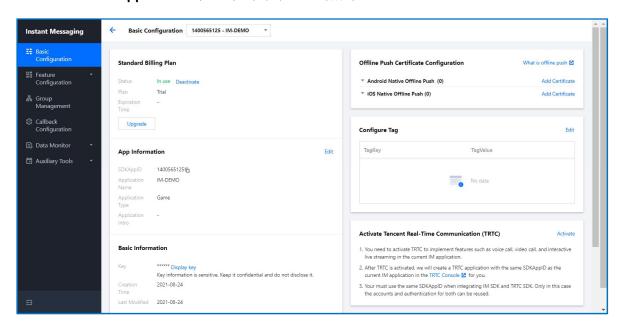
4. [Create Application] 팝업창에서 [Application Name]을 입력하고 [Confirm] 파란색 버튼을 클릭한다.



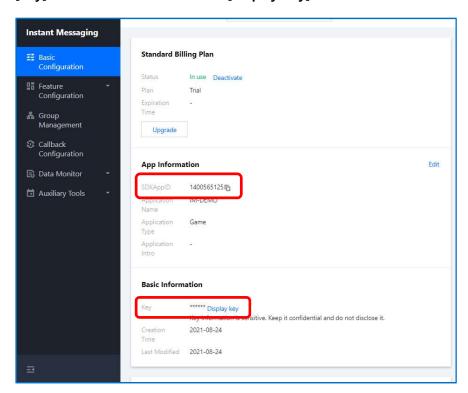
5. 새로 IM Application이 생성되었다. [Plan]의 [Trial]을 클릭한다.



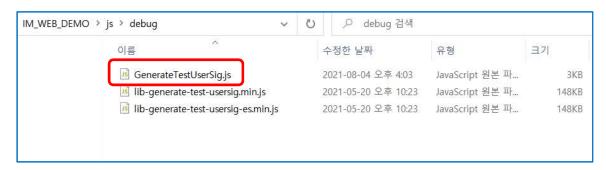
6. 방금 생성한 IM Application의 상세 페이지로 들어왔다.



7. 세미나의 IM Demo를 위해 미리 IM Demo 프로그램이 배포되었다. IM Demo 프로그램을 실행하기 위해서는 2개의 Key가 필요하다. 다음 그림과 같이 IM Application 상세 페이지에서 [App Information] > [SDKApplD]의 값과 [Basic Information] > [Key]의 값은 복사해야 한다. 특별히 [Basic Information] > [Key]의 값은 숨겨져 있기 때문에 [Display Key]를 클릭하여 복사한다.



8. 세미나에서 배포된 IM Demo 프로그램의 js > debug 폴더에 보면 GenerateTestUserSig.js JavaScript 파일이 있다. 이 파일을 편집기로 오픈한다.



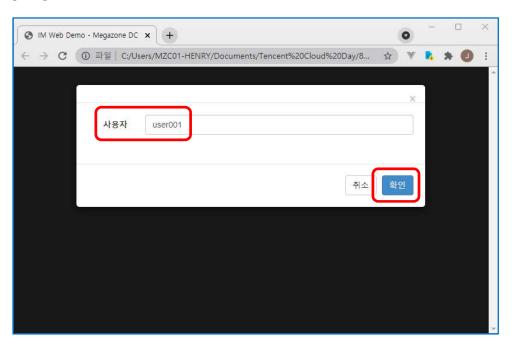
9. 위 7번에서 복사한 값을 [SKDAPPID]에 [App Information] > [SDKAppID]의 값을, [SECRETKEY]에 [Basic Information] > [Key]의 값을 붙여 넣는다. 그리고 이 파일을 저장하고 편집기를 닫는다.

10. IM Demo 프로그램에 보면 index.html 파일이 있는데, 이 파일을 더블클릭하여 실행한다.

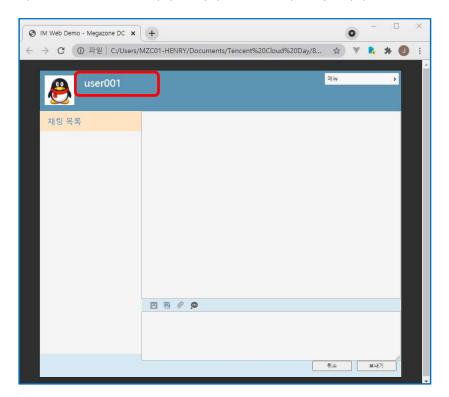


Task2. IM Application을 통한 Instance Message 사용하기

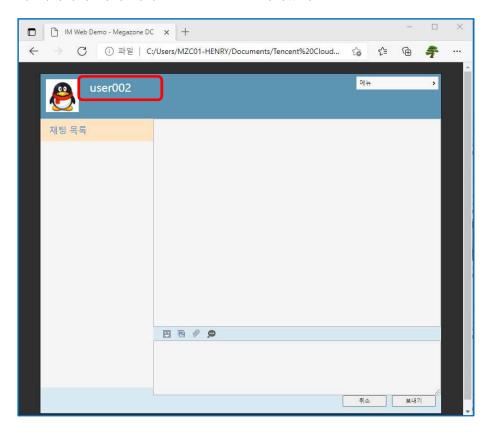
1. IM Application을 실행하면 다음 그림과 같다. 일단 [사용자] 텍스트박스에 대화명을 입력하자. 그리고 [확인]을 클릭한다.



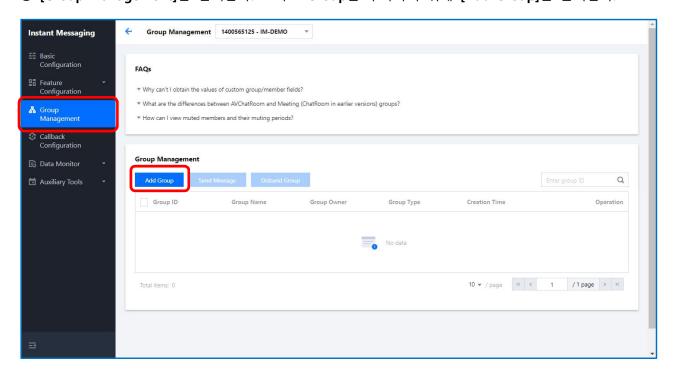
2. 다음 그림은 user001이라는 대화명으로 들어온 화면이다.



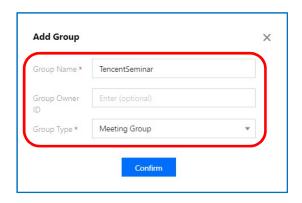
3. 계속해서 index.html을 다시 더블클릭하여 다른 Web Browser로 IM Demo 프로그램을 실행하고, user001 과 대화하기 위해 대화명 user002로 접속하였다.



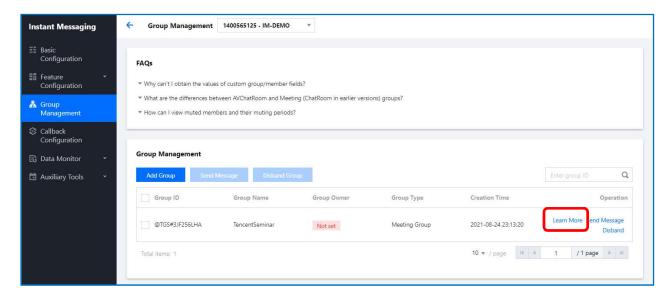
4. 이제 두 유저를 같은 그룹으로 묶을 차례이다. 다시 [Instance Messaging] 페이지로 돌아와서 좌측 메뉴 중 [Group Management]를 선택한다. 그리고 Group을 추가하기 위해 [Add Group]을 클릭한다.



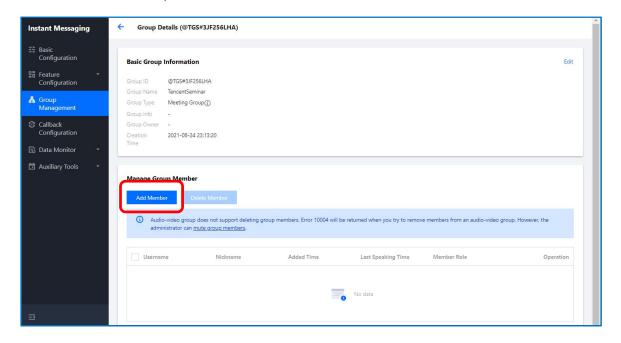
5. [Add Group] 팝업창에서 [Group Name]을 입력하고 [Group Type]을 [Meeting Group]으로 선택했다. [Confirm] 버튼을 클릭한다.



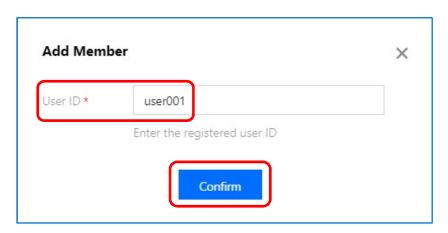
6. 이번 Demo에서는 [TencentSeminar]라는 이름의 Group을 추가했다. [Operation] > [Learn More] 링크를 클릭하여 Group 상세 페이지로 이동한다.



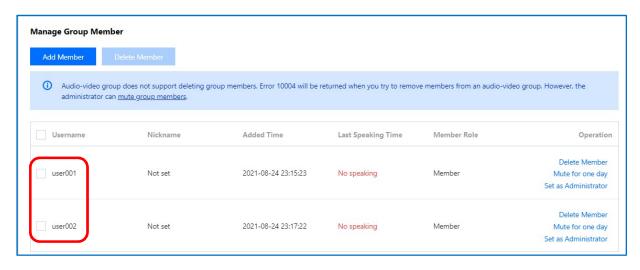
7. [TencentSeminar] Group에 참여할 Member를 추가하기 위해 [Add Member] 파란색 버튼을 클릭한다.



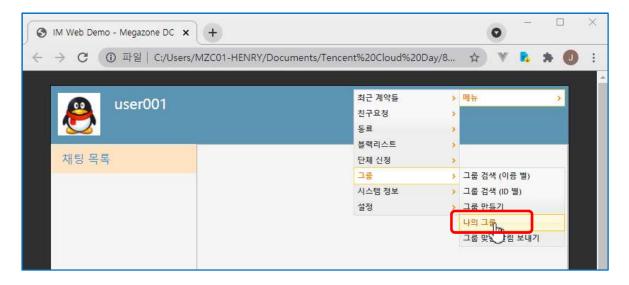
8. [Add Member] 팝업창에서 추가할 User는 이미 IM 프로그램에 대화명으로 참여한 대화명을 입력하는 것이다. 다음과 같이 현재 2명의 참가자의 대화명을 [User ID] 텍스트 상자에 입력하고 [Confirm] 파란색 버튼을 클릭한다.



9. 다음 그림과 같이 현재 대화명으로 참여한 user001과 user002를 Group의 Member로 추가하였다.



10. 첫번째 유저인 [user001] 유저가 [메뉴] > [그룹] > [나의 그룹] 메뉴를 선택한다.



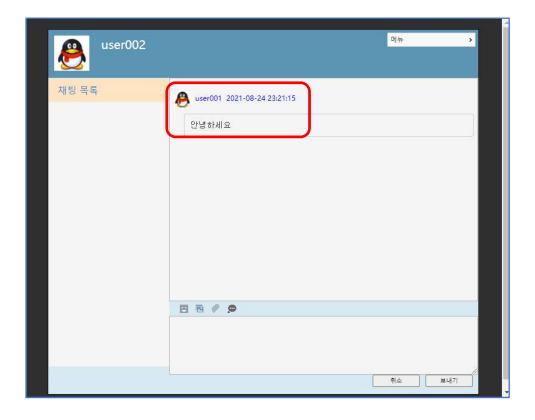
11. ID를 보면 현재 user001이 속해 있는 Group의 ID이고, 2명의 멤버가 참여하고 있는 것을 알 수 있다. 제일 마지막 아이콘인 Message 아이콘을 클릭한다.



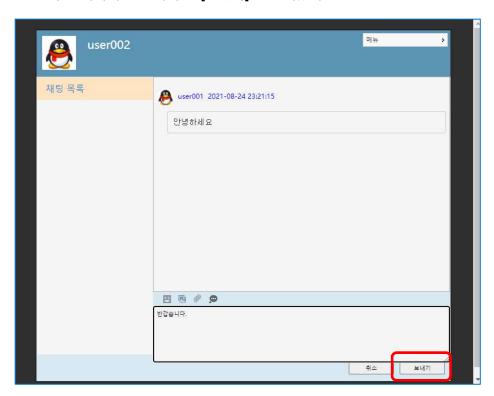
12. 다음 그림은 현재 Group에 속해 있는 모든 멤버에게 전달한 메시지를 입력하는 화면이다. 내용을 입력하고 발송한다.

发群消息		×
群ID	@TGS#3JF256LHA	
内容	안녕하세 <u>요</u>	
		关闭 提交

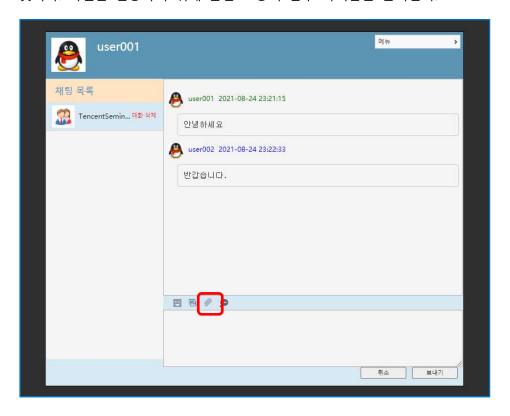
13. user001과 같은 그룹에 속해 있는 user002에게 메시지가 전달되었다.



14. 답을 위한 메시지를 입력하고 [보내기]를 클릭했다.



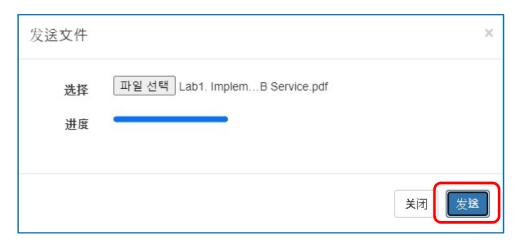
15. 역시 user002가 보낸 메시지가 user001에게 도착했다. 이번에는 user001이 user002에게 파일을 전송할 것이다. 파일을 전송하기 위해 클립 모양의 첨부 아이콘을 클릭한다.



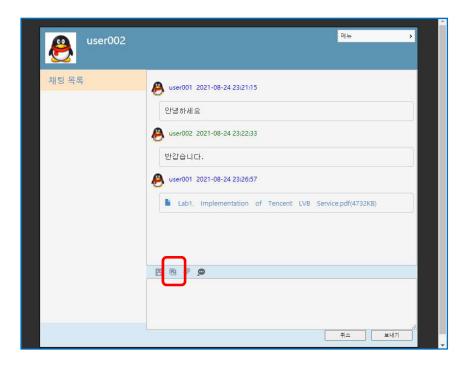
16. 전송할 파일을 [파일 선택]을 클릭하여 선택한다.



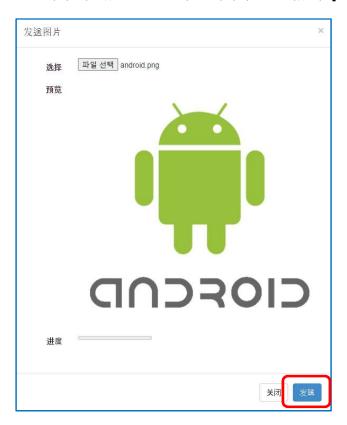
17. Demo에서는 이번 세미나의 Lab1 파일을 선택하였다. [전송]을 클릭하여 파일을 전송한다.



18. 상대방에게 파일이 잘 전송되었다. 이번에는 이미지를 전송해 보자. 이미지 아이콘을 클릭한다.



19. Lab1에서 사용했던 안드로이드 이미지를 선택했다. [전송]을 클릭한다.



20. 역시 상대편에게 이미지도 잘 전달되었다.

