

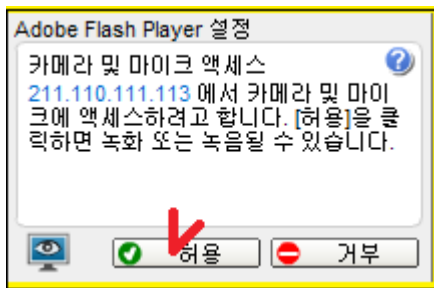
화상 웹 세미나 사용 메뉴얼

1. 로그인



서비스 신청 완료 후 할당 받은 도메인으로 웹페이지로 접속 합니다.

2. Adobe Flash Player 설정



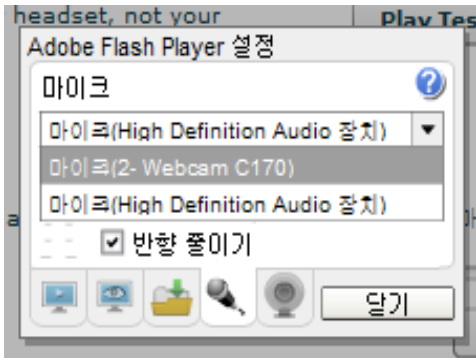
대화방에 입장했을때 처음 물어보는 팝업창입니다.
여기서 카메라(웹캠) 및 마이크 장치를 활성화하기 위해 <허용>을 누릅니다.

3. 마이크 설정

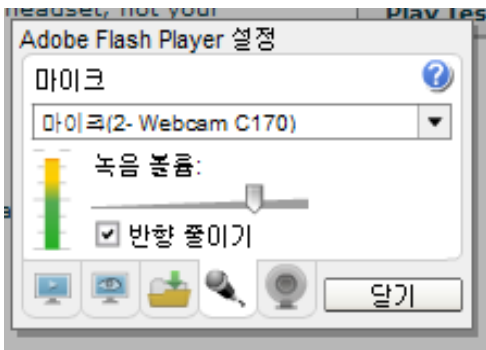


다음 마이크 설정하기 위한 창이 떠 있습니다.

- ① < 마이크로폰 변경 >을 클릭해서 마이크 장치를 설정합니다.



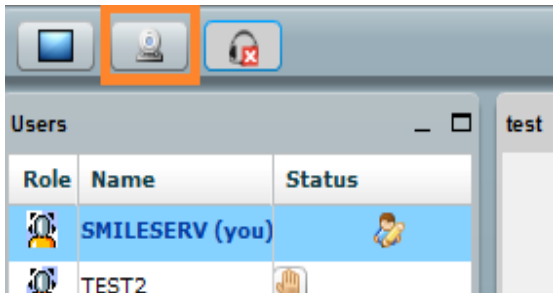
사운드카드 자체 마이크 장치 또는 마이크 내장된 웹캠을 선택합니다.
사운드 울림을 방지하기 위해 <반향 줄이기>를 체크합니다.



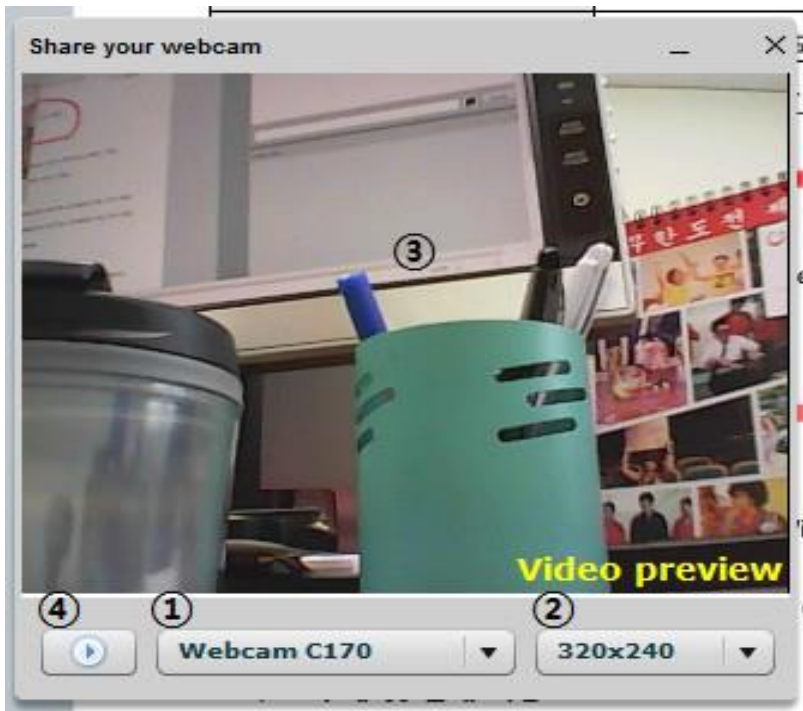
마이크 장치를 올바르게 인식되었다면 위 그림과 같이 사운드 바가 활성화 됩니다.

- ② < 테스트음 재생 > 를 클릭해서 소리가 제대로 들리는지 체크합니다.
제대로 들리지 않을 경우 사운드카드 또는 마이크장치 연결상태를 확인합니다.
- ③ 모든 설정과정을 마쳤으면 < 음성 연결 > 를 클릭합니다.

4. 웹캠 설정



웹캠을 설정하기 위해 왼쪽 상단 <웹캠 아이콘>을 클릭합니다.



- ① 웹캠 또는 카메라가 연결된 비디오장치를 선택합니다.
- ② 영상사이즈를 선택합니다. (320x240, 640x480 사이즈중 택1)
- ③ 올바르게 설정되었다면 비디오 프리뷰에 웹캠 화면이 활성화됩니다.
- ④ (▶) 버튼을 클릭합니다. (왼쪽 하단 Video Dock 에 활성화된 웹캠화면이 표시됩니다)

5. 화상 웹 세미나 버튼 전체 화면

화상 웹 세미나는 전체적으로 다섯 구역으로 나뉩니다.

The screenshot displays the BigBlueButton interface with five numbered callouts:

- 1**: Users list showing roles and names.
- 2**: Listeners list showing active participants.
- 3**: Presentation slide titled "1. 단독 스트리밍 서버환경 설치 옵션" (1. Standalone Streaming Server Environment Installation Options). It contains a table of options and their costs, and a red circle highlights the "2. 미디어 파일 지원" (2. Media File Support) section.
- 4**: Chat window showing a welcome message and instructions.
- 5**: Video dock showing a video feed of the presenter.

옵션	서비스형태	설치비
단독 VOD 스트리밍	플래시VOD / 모바일VOD / 윈도우VOD 팩 1	100,000원
단독 LIVE 스트리밍	플래시LIVE / 모바일 LIVE / 윈도우 LIVE 팩 1	100,000원
결합 VOD+LIVE 스트리밍 1	플래시VOD+LIVE / 모바일VOD+LIVE 윈도우LIVE+VOD 팩 1	200,000원
결합 VOD+LIVE 스트리밍 2	플래시/모바일 VOD+LIVE	250,000원
고화질 Smooth 스트리밍	윈도우VOD+LIVE with IIS Smooth	250,000원

※ 부가세별도

2. 미디어 파일 지원

- 플래시: FLV, MP3, MP4 (Flow player Free-License 버전 제공)
- 모바일: MP4
- 윈도우: WMV, WMA, MP3

3. 설치 프로그램 (필수)

- 플래시/모바일 VOD, LIVE
 - : Wowza Media Server 3 (S/W 구매) + Linux or Windows Server 2008 (S/W 구매 or 임대)
 - + 윈도우/IS Smooth VOD, LIVE
- Windows Media Server + Windows Server 2008 (S/W 구매 or 임대)

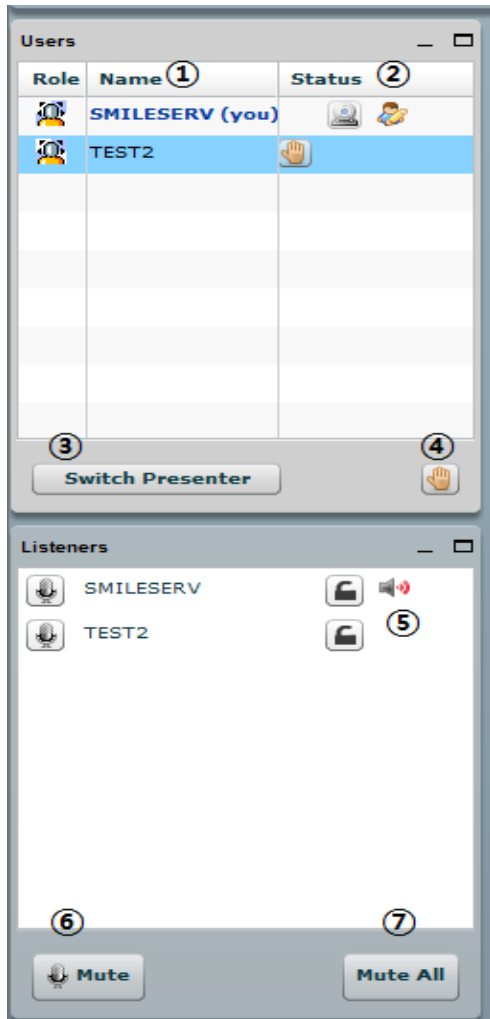
4. S/W 구매 및 임대 비용

- Wowza Media Server 3 (구매): 1,200,000원
- Windows Server 2008 Standard (임대): 월 25,000원 (CPU 4개 이하, 4G 메모리 이하, CPU 1개당 기준)
- Windows Server 2008 Enterprise (임대): 월 60,000원 (CPU 4개 이상, 4G 메모리 이상, CPU 1개당 기준)
- Windows Server 2008 Standard (OLR 구매): 1,260,000원

※ 부가세별도, 1서버, 1라이선스 기준
 ※ 서울, 경기도 지역에서 Windows 라이선스 구매시 구매비용의 10%가 추가됩니다.
 ※ Windows ASP 라이선스는 (주)스마일서비스 내에서만 표적 발송 및 사용 가능합니다.
 ※ 상기 Windows 가격은 Microsoft 정책에 의해, 요금이 변동될 수 있으며, 한글버전 가격 기준입니다.

- ① 현재 대화방에 참여 리스트
- ② 마이크 참여 리스트
- ③ 프리젠테이션 화면
- ④ 채팅 화면
- ⑤ 비디오 활성화 유지 화면

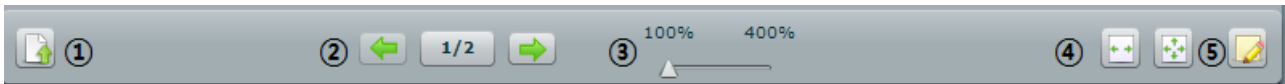
6. 대화 참여자 및 리스너 리스트



현재 대화 참여자, 리스너 정보 및 기능을 제어할 수 있습니다.

- ① 대화 참여자 닉네임 표시
- ② 현재 상태 표시 (거수여부, 웹캠여부, 발표자 정보 등)
- ③ 발표자 변경 (활성화 되어 있는 경우에만)
- ④ 거수표시
- ⑤ 마이크를 통해 말하고 있는 이 표시
- ⑥ 개별 조용히 시키기 → 기능 사용시 해당 유저 마이크에 빨간 사선표시가 생김
- ⑦ 전체 조용히 시키기 → 기능 사용시 모든 유저 마이크에 빨간 사선표시가 생김

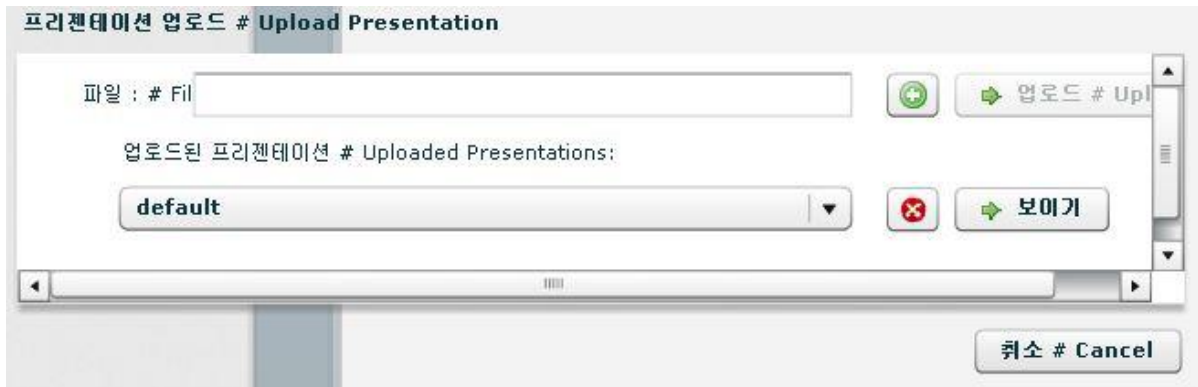
7. 프리젠테이션



발표자에게만 프리젠테이션 기능이 활성화 되고, 나머지 참여자는 발표자가 진행하는 화면만 볼 수 있습니다.

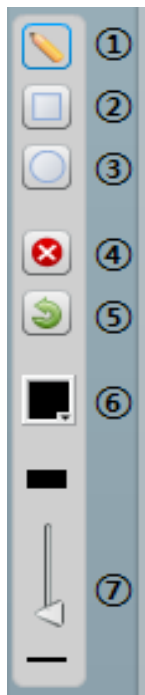
- ① 프리젠테이션 할 파일 업로드 → <7-1. 프리젠테이션 파일 업로드> 설명 참조
- ② 프리젠테이션 화면 선택
- ③ 화면 배율 조절 (100% ~ 400%)
- ④ 화면 상하좌우 조절
- ⑤ 판서 기능 활성화 → <7-2. 판서 기능> 설명 참조

7-1, 프리젠테이션 파일 업로드



- ① (+) 버튼을 눌러 프리젠테이션 할 파일을 선택합니다.
프리젠테이션 가능한 파일 : PDF, MS WORD, EXCEL, POWERPOINT, IMAGE
TIP : 한글 파일명은 가급적 삼가하고, 영문 파일명으로 올려주세요
- ② Upload 버튼을 눌러 업로드합니다.
- ③ 업로드된 프리젠테이션 리스트를 보여줍니다. (단, 한글 파일명은 출력되지 않습니다)
- ④ (X) 버튼을 눌러 프리젠테이션 리스트에서 삭제합니다.
- ⑤ Show 버튼을 눌러 프리젠테이션 화면에서 보이게 합니다.

7-2. 판서 기능



- ① 자유로운 판서도구
- ② 네모 박스 그릴 수 있는 도구
- ③ 둥근 원을 그릴 수 있는 도구
- ④ 모든 판서 초기화
- ⑤ 방금 전 판서한 것 되돌리기
- ⑥ 색상 변경
- ⑦ 선 굵기 변경

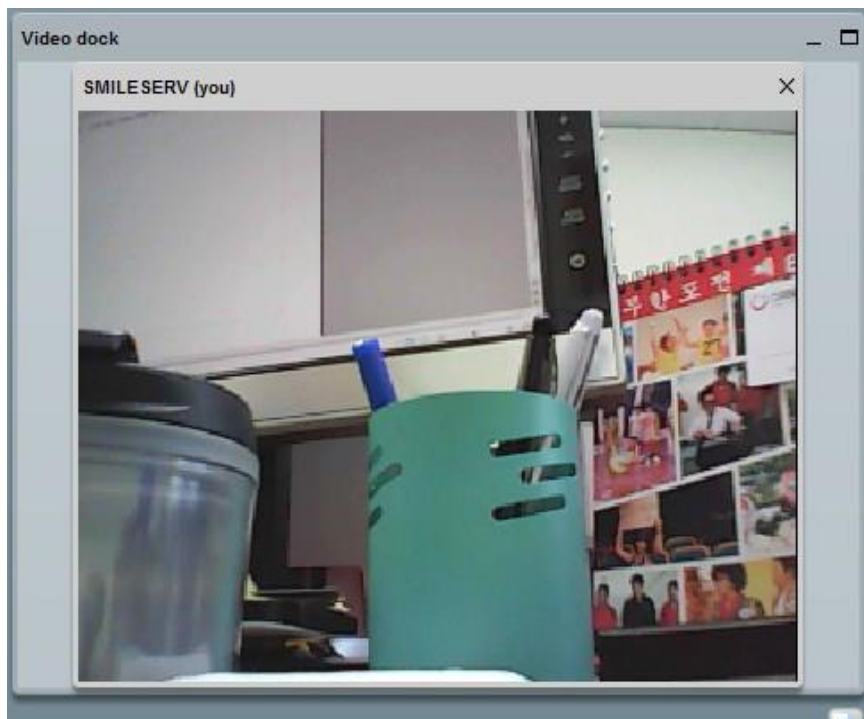
8. 채팅



기본적인 전체채팅, 개별 1:1 채팅기능을 제공합니다.

- ① 전체채팅
- ② 개별 1:1 채팅 활성화 및 글자 크기 설정(초기화면의 한글크기가 매우 작습니다. 이곳에서 12 이상으로 맞추면 됩니다)
- ③ 채팅화면 (대화명, 채팅내용, 시간순)
- ④ 채팅창에 띄울 내용 적는 곳
- ⑤ 색상 변경

9. 웹캠 화면



대화 참여자중 웹 캠이 활성화 되어 있다면, Video Dock 창을 통해 본인 및 상대방 웹 캠 화면이 분할되어 표시됩니다. 전체화면으로 전환할 수 있습니다.

10. 대화 종료 및 나가기

대화종료 및 나가려면 오른쪽 상단 Logout 을 누릅니다.

