

# 더티칭랩 최종결과보고서

## ■ 개요

유형 구분	<input type="checkbox"/> 더티칭랩 I <input checked="" type="checkbox"/> 더티칭랩 II
연구자(소속)	류지현(사범대학)
주제	실감형 수업설계 전문가 양성
정산금액	일금 20만원정 (₩ 200,000 )
연구기간	2021년 9월 ~ 2021년 12월

2021년 12 월 24 일

작성자 : 류지현 (인)



전남대학교 교육혁신본부장 귀하

## ◆ 연구 필요성

메타버스에 대한 관심이 올라가면서 교육적인 활용에 대한 기대도 커지고 있다. 이런 사회적인 현상과 더불어 우리 대학에서도 이런 학습 플랫폼을 사용한 수업적용 사례가 필요하다. 그러나 메타버스 학습 플랫폼을 적용하기 위해서는 교수자와 학습자의 훈련이 수행되어야 한다. 특히, 메타버스 학습 플랫폼을 사용하기 위해서는 컴퓨터의 사양도 중요하며, 현재 학습자들의 사용환경과 메타버스 학습 플랫폼이 어느 정도 부합될 것인지를 알 수 없기 때문이다.

## ◆ 연구 과정(논의사항)

- 목적
  - 2021년 2학기 더 티칭랩의 성공적인 운영을 위한 지원방안
  - 교수 및 학생을 위한 수업공간 운영
  - 교수워크숍 및 학습자 훈련지원을 위한 프로그램 구성
- 운영 내용
  - 교수워크숍(교수법)
    - ▶ 사전교육: 기능교육, 요구조사, 수업유형 조사
    - ▶ 운영워크숍: 간담회 형식 - 시작전 점검 및 수업설계 컨설팅
    - ▶ 운영간담회: 진행상황 문제점 확인 등
  - 학습자 참여교육
    - ▶ 2회 실시 (동일내용 반복)
    - ▶ 기능교육, 주의사항, 강의실 배정 안내 등
- 추진일정

활동 \ 주차	9월			10월				11월				12월	
	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
일정공지													
교수법특강 - 사전모임													
교수법특강 - 설계컨설팅													
학습자참여교육													
전체오리엔테이션													
수업활용(1단계)													
교수법특강-중간평가													
학습자중간설문													
수업활용(2단계)													
교수법특강-성과공유회													
결과보고서													

- 운영방안
  - 강의공간 구성
    - ▶ 대강당: 전체 오리엔테이션
    - ▶ 소강당1~2: 대형강의 및 특강
    - ▶ 강의동: 일반강의
    - ▶ 컴퓨터실1~2: 컴퓨터 활용수업 및 일반강의
    - ▶ 지원센터: 온라인 서비스센터
  - 지원인력
    - ▶ 조교 4명
- 사전모임 (9월17일 - 줌특강)
  - 일시: 11:00~12:00
  - 목적: 사전조사내용 - 과목 정보 및 수강규모
  - 방법: 줌활용 - 강의규모 및 수업예시 소개
  - 내용: 수업활용방안 계획 수립 및 수업컨설팅

## ◆ 연구 결과

참여교수를 모집했으며, 이들을 대상으로 교육프로그램을 실시했다. 총 5주에 걸친 교육 과정을 구성했으며, 매주 금요일에 1시간씩 워크숍이 실시되었다.

- 1차 워크숍: 9월17일(금)
  - 기초 기능 및 설치방법 설명
  - 기본적인 동작 연습
- 2차 워크숍: 10월1일(금)
  - 공간특징과 사용방법 설명
  - 강의공간 배정에 따른 장단점 비교
- 3차 워크숍: 10월8일(금)
  - TA배정 및 운영방법 안내
  - TA를 중심으로 실습활동 진행
- 4차 워크숍: 10월15일(금)
  - 서드파티 앱을 활용한 실습(1)
- 5차 워크숍: 10월22일(토)
  - 서드파티 앱을 활용한 실습(2)
- 학생 워크숍: 10월23일/24일
  - 학습자를 위한 활용방법 안내

## ◆ 적용 계획 및 적용 사례

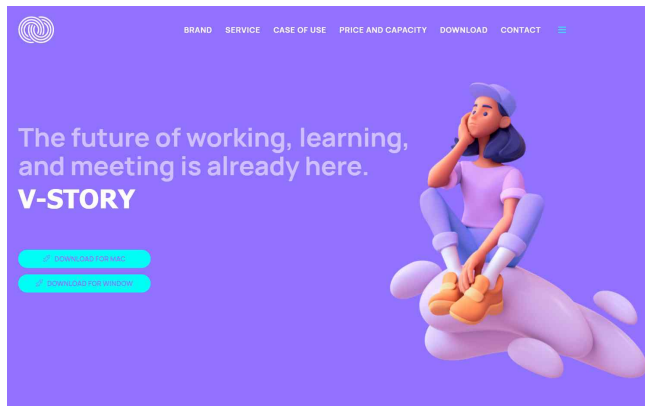
25개 과목이 수업에 적용했음.

# 브이스토리 설치 및 기초 매뉴얼

## 1. 회원가입 및 설치

1) 데스크탑 PC / 노트북을 사용하여 아래위 웹페이지 주소로 접속합니다. 웹페이지 접속 시, 구글 크롬 브라우저 사용을 권장합니다.

- <http://www.vstory.co.kr/home>



[그림 1] 브이스토리 웹페이지 메인

- 2) MAC/WINDOWS 중, 적합한 사양을 선택하여 설치 파일을 내려받습니다.
- 3) 내려받은 파일을 실행하여 브이스토리 설치를 진행합니다. 설치 및 패치 과정에서 시간이 소요될 수 있습니다.
- 4) 설치가 완료된 프로그램을 실행하고, '등록'을 클릭하여 계정등록을 진행합니다.



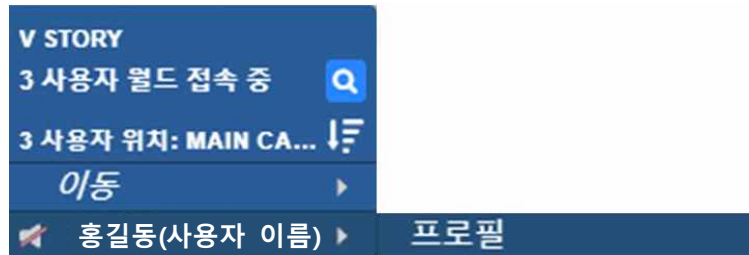
[그림 2] 브이스토리 로그인 화면

## 브이스토리 설치 및 기초 매뉴얼

### 5) 프로필(이름 및 기관) 수정

※프로필 변경을 위한 웹페이지 접속을 위해 크롬브라우저 사용 및 사전 설치를 권장합니다.

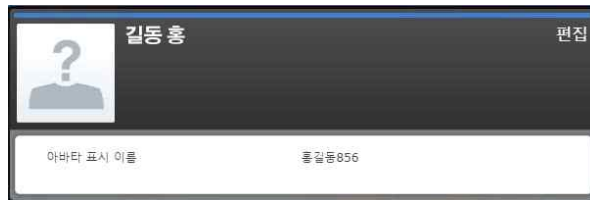
- (1) 이름 및 소속대학, 소속단과 입력을 변경하고 싶은 경우, 좌측 상단에서 사용자 본인의 이름을 클릭하고, 활성화된 메뉴 중 [프로필]을 클릭합니다.



[그림 3] 프로필 편집 탭 활성화

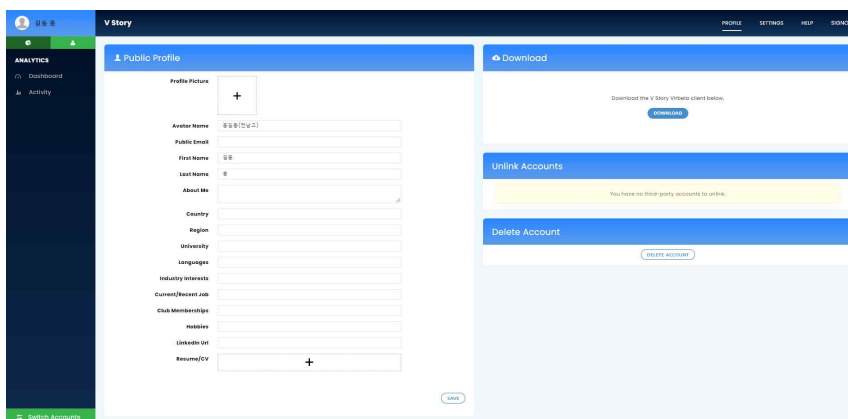
- 등록된 이름이 타인과 겹칠 경우, 임의의 숫자가 이름 뒤에 생성됩니다. 이를 방지하기 위해 이름을 '홍길동(전남대)'와 같이 '국문 이름(소속대학)'으로 입력하는 것을 권장합니다.

- (2) 생성된 팝업에서 [편집] 클릭 시 프로필을 변경할 수 있는 웹페이지로 이동합니다.



[그림 4] 프로필 편집 팝업

- (3) 웹 페이지에서 아래 그림에 표시된 메뉴 클릭을 통해 프로필에 접속하여 [Avatar Name]의 이름/소속대학을 수정합니다. 수정사항의 저장을 위해 프로필 변경 영역 하단의 [save] 버튼을 클릭합니다.



[그림 4] 프로필 변경을 위한 웹페이지 화면

## 브이스토리 설치 및 기초 매뉴얼

(4) 브이스토리 종료 후 재시작하면 변경된 프로필을 확인할 수 있습니다.

## 2. 아바타 설정

- 1) 원하는 모습으로 아바타를 설정하고, 우측 하단의 '저장하고 나가기' 버튼을 클릭합니다.



[그림 6] 아바타 설정 화면

- 아바타의 모습은 왼쪽에 정렬된 아이콘을 클릭하면 활성화되는 중앙 하단의 메뉴를 통해 변경 가능합니다.
- 2) 아바타 모습을 변경하고 싶으신 경우: 좌측 상단에서 [사용자 이름] → [아바타 변경]을 차례로 클릭합니다.



[그림 7] 아바타 변경 접속

## 3. 공간 이동하기

- 1) 아바타 움직이기

- 아바타는 키보드의 방향키(↑, ↓, ←, →)를 사용합니다. 키보드의 [Shift] 키를 함께 누르면 이동 속도가 빨라집니다. 도착지점을 마우스 커서로 클릭하면, 원거리를 빠르게 움직일 수 있습니다.



[그림 8] 마우스 클릭을 통한 아바타의 이동 모습

- 2) 공간 이동

- 좌측상단의 메뉴 중 [이동] 메뉴를 클릭하면 이동 가능한 장소의 목록이 활성화됩니다. 목록 중, 이동하고자 하는 장소의 이름을 클릭합니다.

※ 수업 장소는 [거점국립대학 멀티미디어와교육 강의실]입니다.

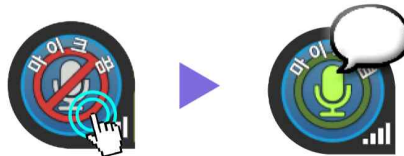


[그림 9] 공간 이동을 위한 메뉴 접속

#### 4. 대화 및 채팅

##### 1) 음성 사용

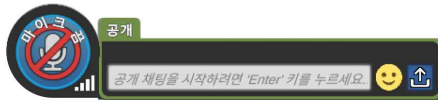
- ※ 음성 사용을 위해 접속한 PC의 마이크/스피커 연결을 확인해야 합니다.
- ※ 브이스토리 프로그램에서만 소리가 들리지 않거나 마이크가 작동하지 않는다면 우측 상단의 환경설정 아이콘을 클릭 후, 소리 설정을 확인하십시오.
- 마이크 및 스피커 설정이 완료된 상태에서 좌측 하단의 버튼(아래 그림 참조)을 클릭하여 마이크를 활성화하면 주변의 사람들과 음성 대화가 가능합니다.



[그림 10] 대화를 위해 마이크 켜기

- 대화는 아바타 사이의 거리를 반영합니다. 따라서 서로 아바타가 멀리 있는 경우 대화의 내용이 작게 들릴 수 있습니다.

##### 2) 전체(공개) 채팅



[그림 11] 공개 채팅창



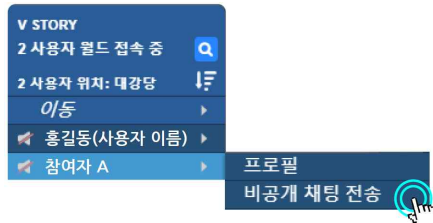
[그림 12] 전용 볼륨 채팅창

- 좌측 하단의 공개 채팅창에 텍스트를 입력하면 공간 내의 다른 사람과 채팅을 주고받을 수 있습니다. 공개 채팅은 같은 장소에 있는 모든 사람에게 채팅 내용이 공개됩니다.

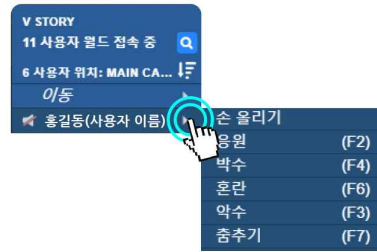
##### 3) 개인(비공개) 채팅

- 전용볼륨 채팅창에서 비공개 채팅이 가능합니다. 전용 볼륨 채팅창은 좌측 상단에서 채팅을 나눌 상대의 이름을 클릭하고, [비공개 채팅전송] 메뉴를 클릭하거나 Private Area로 이동하면 좌측 하단에 활성화됩니다.

## 브이스토리 설치 및 기초 매뉴얼



[그림 13] 채팅을 위한 메뉴



[그림 14] 아바타 동작 목록

### 4) 아바타의 동작 사용

- 좌측 상단의 메뉴에서 사용자 이름(예. 홍길동)을 클릭하면 사용 가능한 동작의 목록을 확인할 수 있습니다.
- 목록에서 동작이 쓰인 탭을 클릭하거나 괄호 안의 키를 눌러 동작을 수행할 수 있습니다.

### 5) Private Area



[그림 15] Private Area 공간의 예

- 위와 같이 푸른색 선이 있는 공간은 선의 안쪽으로 아바타를 이동해야 대화 및 채팅에 참여할 수 있습니다. 공간 밖의 사람은 대화에 참여하거나 내용을 확인할 수 없습니다.

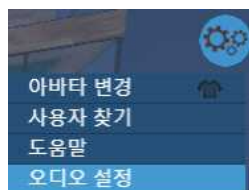
## 5. 소리설정

### 1) “소리가 안 들려요.” / “마이크 사용이 안 돼요.”

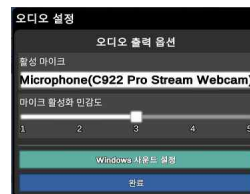
- 다른 소프트웨어(Youtube와 같은 웹페이지 등) 혹은 영상 파일을 재생하고, 스피커가 정상 작동하는지 확인합니다.

### (1) 다른 프로그램의 소리를 들을 수 있음

- ① 브이스토리 우측 상단의 환경설정 아이콘을 클릭하고, [오디오 설정] 메뉴를 클릭합니다.



[그림 16] 오디오 설정



[그림 17] 오디오 설정 팝업



## 브이스토리 설치 및 기초 매뉴얼

- ② 아래와 같은 팝업창이 활성화되면 [Window 사운드 설정] 버튼을 클릭합니다.
  - ③ 활성화된 [소리]창에서 재생/녹음 탭에서 사용할 장비를 선택합니다.
  - ④ 브이스토리에 돌아와 소리의 입력/출력이 정상적인지 확인합니다.
- (2) 다른 프로그램의 소리도 들리지 않음
- 브이스토리의 문제가 아닌 하드웨어의 문제이므로 하드웨어의 소리 설정을 확인하시길 권장합니다.
- 2) “이동 탭을 클릭하였는데 강의실이 보이지 않아요.”
- 이동 탭에 [거점국립대학 멀티미디어와교육 강의실] 메뉴가 생성되지 않는 경우
  - ① 신규 아이디를 생성하여 접속하여 주십시오.
  - ② 만약 신규 아이디를 생성하였음에도 보이지 않는다면 거점국립대학 멀티미디어와 교육 Q&A에 문의 주십시오.

## 6. 브이스토리 내의 단축키

<표 4> 브이스토리 내의 단축키와 기능

키	기능
F1	손 흔들기
F2	응원
F3	악수
F4	박수
F5	생각하기
F6	혼란
F7	춤추기(강남스타일)
F8	짜증
2	레이저 포인트 활성화/비활성화
tab	채팅창 자동숨김 전환
space	아바타 시야 고정/자유모드
W, ↑	앞으로 이동
A, ←	왼쪽으로 회전
S, ↓	뒤로 이동
D, →	오른쪽으로 회전