

이비지

베트남 유학생을 위한 웹사이트 및 메타버스 커뮤니티 제작

e - 비즈니 스 학 과

202127626	김 용 현
202127640	김 준 영
202127637	정 희 지
202127635	인 보 미

이비지 팀 소개



이비지 팀은 아주대학교 e-비즈니스학과 학생이 모여 ‘베트남 유학생들을 위한 웹사이트 및 메타버스 커뮤니티 제작’이라는 프로젝트에 도전하는 팀입니다.

교내 유학생 중 베트남 유학생은 약 58%이지만 대다수의 정보들이 한국어 또는 영어로만 제공되고 있어 학업 및 학교생활에서 어려움을 겪고 있는 베트남 유학생들을 많이 목격하였습니다.

이비지 팀은 이러한 문제 상황을 해결하여 베트남 유학생의 유학생生活を 잘 끝마칠 수 있도록 웹사이트 및 메타버스 커뮤니티를 제작하는 프로젝트를 진행했습니다.

도전 목표

베트남 유학생들의 어려움 파악

웹 사이트 제작 스터디 및 개발 진행

유학생 서비스 관련 시장 조사

친목도모를 위한 메타버스 커뮤니티 제작

유학생 인터뷰를 통한 서비스 방향성 확정

정보수집 (인터뷰)



유학생 인터뷰

베트남 유학생 분과 인터뷰를 진행하여 유학 생활의 고충 등 다양한 이야기를 들을 수 있었습니다. 이를 통해 정보 커뮤니티에 들어가야 할 기능을 선정하고 정보를 수집하여 정리하였습니다.

정보수집(R 크롤링)

```
7 remDR <- remoteDriver(port = 4445L, browserName = "chrome") #사용할 브라우저
8 remDR$open()
9
10 remDR$navigate('https://everytime.kr/')
11 login_button <- remDR$findElement(using = "css selector", value = "body > aside > div.login > a.button.login")
12
13 login_button$clickElement()
14
15 getwd()
16 setwd('C:/Users/sehyo/Documents')
17 source('everytime.r')
18
19 id_elem <- remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#container > form > p:nth-child(1) > input')
20 id_elem$setAttribute("value", id)
21
22 pw_elem <- remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#container > form > p:nth-child(2) > input')
23 pw_elem$setAttribute("value", pw)
24
25 remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#container > form > p.submit > input')$clickElement()
26
27 remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#submenu > div > div:nth-child(2) > ul > li:nth-child(7) > a')$clickElement()
28 title <- c()
29 content <- c()
30 date <- c()
31
32
33 max_range <- 10
34 for (page in 1:max_range){
35   for (num in 1:20){
36     urls <- paste0('#container > div.wrap.articles > article:nth-child(', num+1, ') > a')
37
38     remDR$findElement(using = 'css selector', value = urls)$clickElement()
39     Sys.sleep(1)
40     source <- remDR$getPageSource()[[1]]
41     html_source <- read_html(source)
42
43     try({
44       title_node <- html_nodes(html_source, '#container > div.wrap.articles > article > a > h2')
45       title <- c(title, html_text(title_node))
46
47       content_node <- html_nodes(html_source, '#container > div.wrap.articles > article > a > p')
48       content <- c(content, html_text(content_node))
49
50       date_node <- html_nodes(html_source, '#container > div.wrap.articles > article > a > div.profile > time')
51       date <- c(date, html_text(date_node))
52
53     }, silent = T)
54
55     remDR$goBack()
56     Sys.sleep(2)
57   }
58
59   remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#container > div.wrap.articles > div.pagination > a')$clickElement()
60   Sys.sleep(2)
61 }
62
63 lecture_elem <- remDR$findElement(using = 'css selector', value = '#container > form > input.keyword')
64 lecture_elem$setAttribute("value", keyword)
```

크롤링하기

R Selenium 방식을 통해 'every time'의 동아리,
정보 및 홍보 게시판, 강의평 등을 크롤링 하였습니다.

메타버스 커뮤니티 제작



메타버스 커뮤니티 제작 편

-디자인 tool인 icograms를 활용하여 다산관 건물을 배경으로 강의실과 시청각실 등을 만들었습니다.

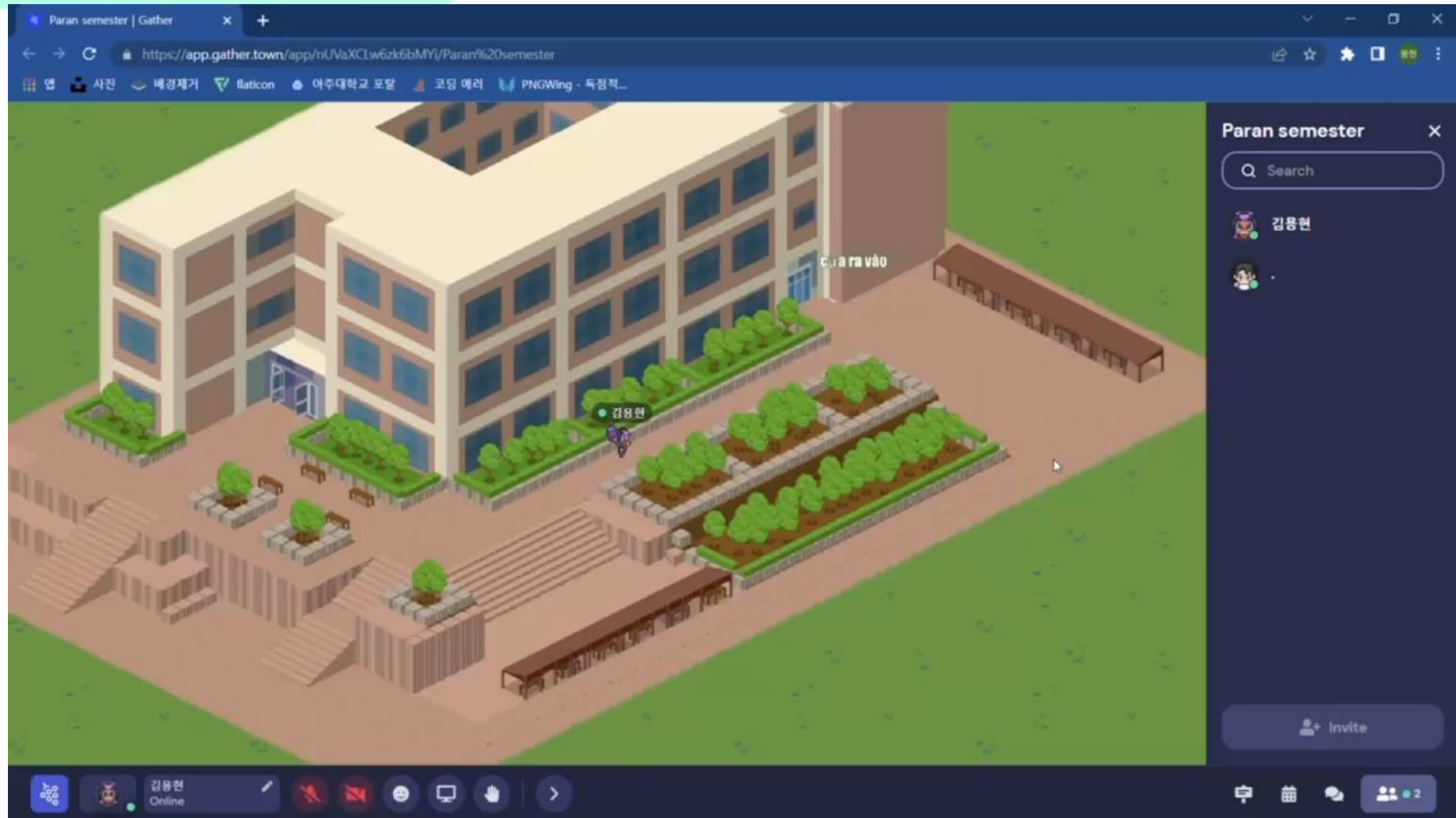
유학생들은 건물 내 강의실에서 사람들을 만나고 대화를 할 수 있으며 각종 스터디를 진행하고 친목을 도모할 수 있습니다.

메타버스 커뮤니티 제작

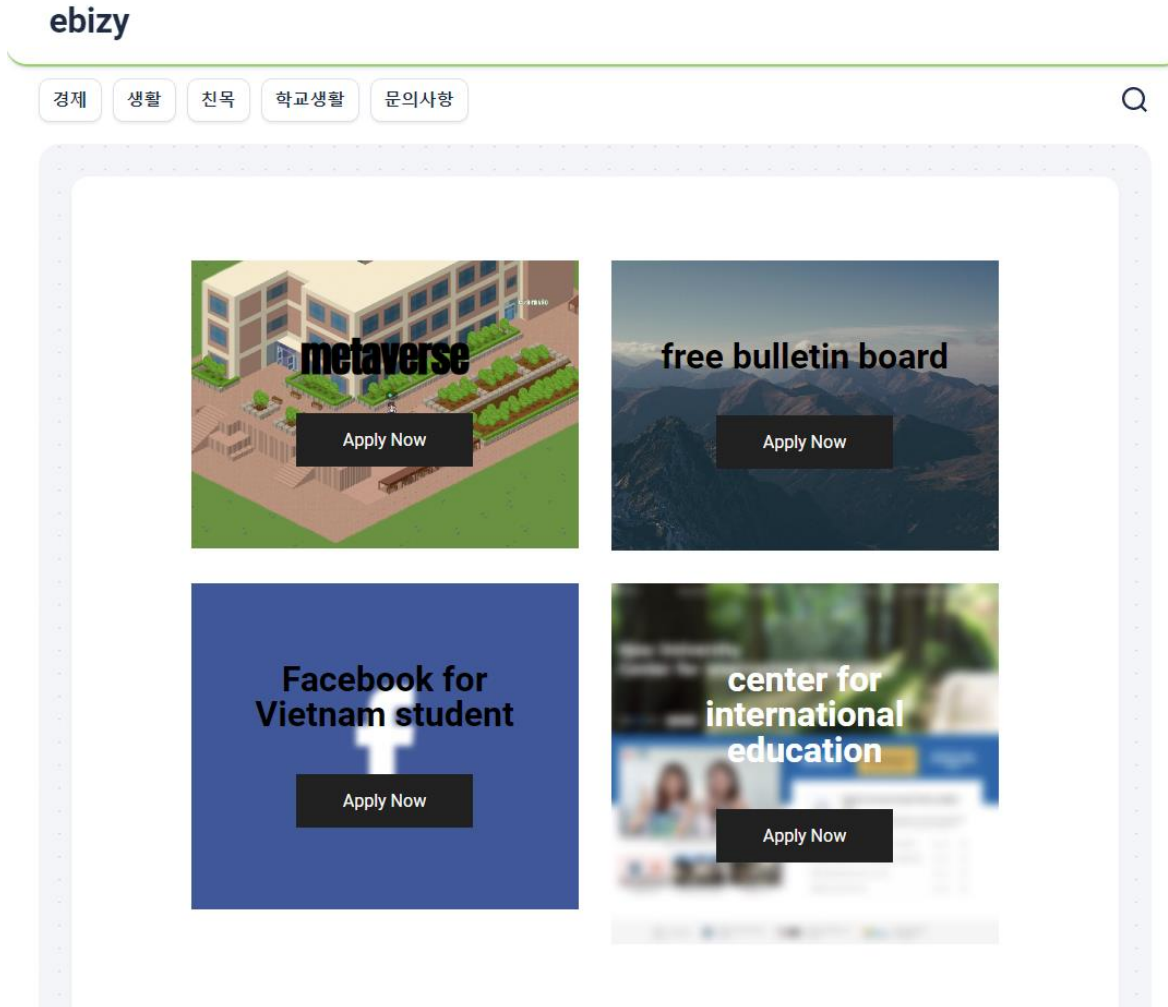


메타버스 커뮤니티 링크

메타버스 커뮤니티 제작



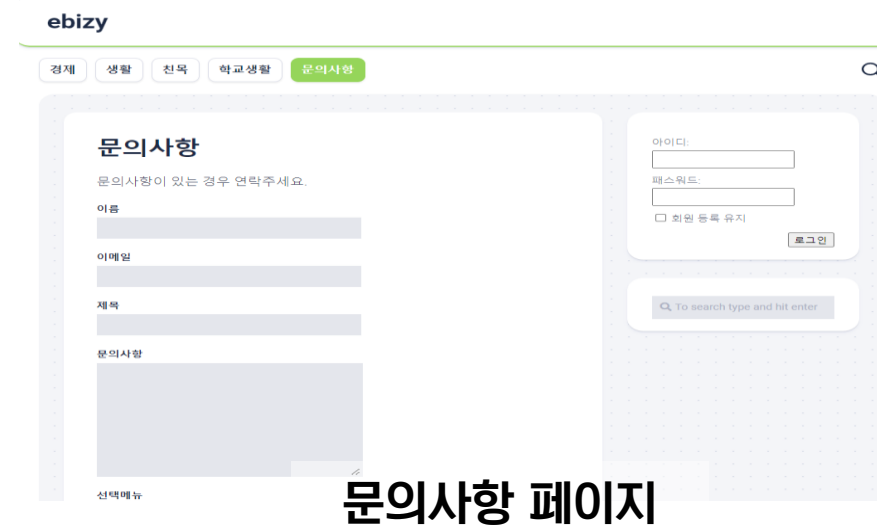
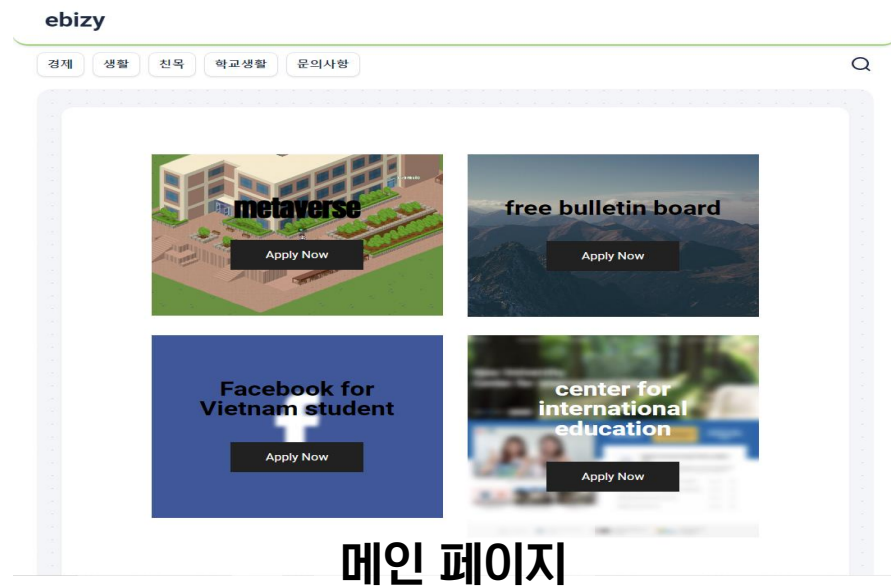
웹사이트 제작



웹사이트 제작

- 경제, 학교생활, 일상생활 등 실생활에서 필요한 정보를 제공하며, 유학생분들끼리 자율적으로 정보를 교환하는 게시판도 활성화하여 서로 도울 수 있도록 만들었습니다.
- 메타버스 및 페이스북, 국제 교육센터 웹사이트 등을 연결해 편리성을 증대하였습니다.

웹사이트 제작



성과

팀워크

: 직접 프로젝트를 계획하고 진행해가는 과정에서 서로 의견이 안 맞는 부분도 있었고 부족한 부분도 많았지만 다같이 힘을 합쳐 어려움을 헤쳐나가는 과정 속에서 많은 것을 배울 수 있었습니다.

직접 메타버스 커뮤니티를 구축해 볼 수 있는 경험

: icograms와 gathertown을 활용하여 메타버스 환경을 직접 구축해 볼 수 있었습니다. 메타버스에 대해 잘 알지 못했고 다들 처음 도전해보는 거라 부족한 부분도 많았지만 팀원들끼리 협력하여 좋은 성과를 만들어 낼 수 있었습니다.

웹사이트를 제작해 볼 수 있는 경험

: 팀원들과 방학 때부터 wordpress 스터디를 만들어 매일 공부하여 지식을 쌓았습니다. 직접 테마도 만들어보고, 필요한 플러그인을 설치하며 하나하나 배워가는 데 보람을 느낄 수 있었습니다.

Thank You