

Small SNU

Requirements and Specification

Ver 1.0 - 2019.04.12

Members

김상철 (2017-13121)
김도현 (2017-10488)
이동학 (2017-12751)
박종석 (2017-11522)

Abstract

Small SNU 는 서울대학교의 넓은 캠퍼스에서 일어나는 다양한 이벤트들을 조금 더 직관적으로 확인하고 참여할 수 있도록 도와주는 지도기반 웹 서비스 입니다.

많은 서울대학교 학생들이 학교에서 일어나는 다양한 이벤트에 대한 정보를 제대로 공급받고 있지 못할 뿐더러 그 이벤트가 열리는 장소가 어디인지에 대한 정보도 정확히 알지 못하는 경우가 많습니다.

Small SNU 는 하나의 통합된 웹 서비스를 통해 지도기반의 여러 편의 기능들을 제공하고자 합니다. 제공되는 편의 기능들은 크게 3가지로 구성됩니다.

1. 건물 간 이동 루트

건물과 건물 사이의 최단 거리와 최소 시간에 대해서 학생들이 잘 모르는 경우가 있기 때문에 이 서비스에는 최단 거리와 소요시간, 루트를 보여주는 기능을 제공합니다.

2. 건물 정보

지도 위에 버튼으로 표시된 건물을 눌렀을 때, 해당 건물에서 일어나는 여러 행사들과 정보들을 Modal을 통해서 보여줍니다. 보여지는 내용은 다음과 같습니다.

- 세미나 정보 보이기
- 식당 정보 보이기
- 건물 게시판 정보 보이기

특히, 건물 게시판은 각 건물에서 일어나는 여러 가지 상황들을 실시간으로 확인할 수 있도록 게시판 글 작성 기능과 좋아요, 댓글 기능, 수정 및 삭제 기능을 제공합니다.

게시판의 글은 추천수가 많고, 최신의 게시글일 수록 게시판 상단에 자리합니다.

게시판 관리의 편의성과 게시글의 청결성을 위해 로그인 기능을 제공합니다. 이는 댓글 작성 시에도 마찬가지입니다.

또한 Search Bar에는 건물 번호를 통해서 각 건물의 위치를 탐색하는 기능도 제공합니다.

3. 셔틀 정보

셔틀을 탈 때 일부 셔틀의 경우 학생들이 운행 노선에 대해서 잘 알지 못하는 경우도 있습니다. 그래서 이를 쉽게 확인할 수 있도록 셔틀버스에 대한 여러 정보들을 지도에 표시하는 기능을 제공합니다.

4. 편의 시설 정보

Sidebar 를 클릭해서 표시된 여러 가지 기능들을 누르면, 학교 내에 자리한 여러 가지 편의 시설들을 Marker를 통해 한 눈에 확인할 수 있습니다.

또한 Marker를 누르면 상세 정보가 제공되는 Modal이 나타나게 됩니다.

편의 시설이 밀집되어 있는 경우, 시각적인 경험이 저하될 수 있으므로, Clustering을 통해서 시각적으로 편안하게 편의 시설을 확인할 수 있도록 도와줍니다.

제공되는 기능은 다음과 같습니다.

- ATM 정보 보이기
- 은행 정보 보이기
- 카페 정보 보이기
- 편의점 정보 보이기

Customer

Small SNU 의 주 사용자는 서울대학교 학생입니다. 그리고 학교에서 일어나는 여러 가지 행사에 관심이 많으며, 실시간으로 식당정보와 셔틀정보, 그리고 강의 정보를 확인하고 싶어하는 사람들도 사용자가 될 것입니다. 강의실 예약등의 기능은 서울대학교 학생들만 가능하도록 구현하지만, 그 외의 기능들은 일반 사용자들도 접근할 수 있으므로 이들 모두가 사용자가 될 것입니다.

Competitive Landscape

Small SNU 가 제공하는 기능들을 일부 제공하는 여러 Application Program이 있습니다.

- #1 서울대 캠퍼스 맵
- #2 서울대학교 셔틀버스
- #3 식사(SIKSHA)

위에 제시한 Application들은 모두 Small SNU가 제공하고자 하는 기능들을 일부 제공하고 있습니다. 그러나 Core Differences는 “지도기반” 입니다. Small SNU 는 셔틀버스, 식당 정보 서비스도 “지도기반”으로 제공하고 있기 때문에 직관적으로 사용하기에 더 편리하며 빠르게 원하는 정보를 얻을 수 있습니다. 또한 3개의 Application에서 나누어 제공하던 기능들을 한 개의 웹 서비스에서 모두 제공하기 때문에 통합성의 측면에서도 훨씬 더 나은 환경을 제공합니다.

User Stories

- Actors : 서울대학교 학생
- Story 1 - Main Page
 - Feature : Seminar
 - Scenario : A user wants to see the seminar information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main page

When I click button “Seminars” in Side bar

Then Main Page shows Pins (세미나 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Seminars Page

iteration 2

- Story 2 - Main Page
Feature : Restaurants
Scenario : A user wants to see the Restaurants information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main Page

When I click button “식당” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (식당 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Restaurant Page

iteration 2

- Story 3 - Main Page
Feature : ATM
Scenario : A user wants to see the ATM information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main Page

When I click button “ATM” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (ATM 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in ATM Page

iteration 4

- Story 4 - Main Page
Feature : Bank
Scenario : A user wants to see the Bank information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main Page

When I click button “은행” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (은행 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Bank Page

iteration 4

- Story 5 - Main Page
Feature : Cafe
Scenario : A user wants to see the Cafe information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main Page

When I click button “카페” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (Cafe 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Cafe Page

iteration 4

- Story 6 - Main Page

Feature : Convenience Store

Scenario : A user wants to see the Convenience Store information

- Acceptance Test:

Given I am on the Main Page

When I click button “편의점” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (편의점 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Convenience Store Page

iteration 4

- Story 7 - Main Page

Feature : Shuttle Bus Information

Scenario : A user wants to see the shuttle bus information

- Acceptance Test

Given I am on the Main Page

When I click button “셔틀 버스” in Side Bar

Then Main Page shows Pins (셔틀 버스 정보가 있는 빌딩들을 가리키는)

When I click Pins

Then I should be in Shuttle Bus Page

iteration 5

- Story 8 - Main Page

Feature : Board Page

- Acceptance Test

Given I am on the Main Page

When I click Building Button

Then Main Page shows “Building Popup”

When I click “go to board” button in Building Popup
Then Main Page shows “Board Page”
iteration 2

- Story 9 - Board Post Page
Feature : Access Board Post Page

- Acceptance Test

Given I am on the Board Page
When i click “Post” Button
Then Board Page shows “Board Post Page”
iteration 3

- Story 10 - Write Post Page
Feature : Posting on Write Post Page

- Acceptance Test

Given I am on the Write Post Page
When I type Username and Password
And click Post Button
Then Write Post Page shows Board Page
And Board Post Page shows Updated Post
iteration 3

- Story 11 - Board Post Page
Feature : Commenting on Board Post Page

- Acceptance Test

Given I am on the Board Page
When I click one of the Posts
Then Board Page shows Board Post Page
And Write Comment & click Comment Button
Then Board Post Page updates Comment
And Board Post Page shows Updated Comment
iteration 3

- Story 12 - Main Page
Feature : Find nearest Rout between two buildings in SNU

- Acceptance Test

Given I am on the Main Page

When I click Route Button in the Side Bar

Then “Route Sidebar” will be shown

When I type Departure Building no.

And I type Destination Building no.

And I type Search Button

Then Main Page will show nearest route between Two buildings.

iteration 4

User Interface

