

# 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.

- 강의 정보 보이기
- 강의실 대여 서비스
- 세미나 정보 보이기
- 식당 정보 보이기

또한 여기에는 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.

## 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 (등록되어 마이스누 계정이 있는)
- 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 “Restaurants” 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 : Classroom Reservation  
Scenario: A user wants to visit the mySNU classroom reservation page

- Acceptance Test:

**Given** I am on the Main Page

**When** I click button “Reservation” in Side Bar

**Then** Main Page shows Pins

**When** I click Pins

**Then** I should be in Reservation Page

**When** I see the timetable

And Log in mySNU Account

And press the button "GO"

Then i should be in mySNU reservation page  
iteration 3

- Story 4 - 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 "Shuttle" in Side Bar

Then Main Page shows "Shuttle Page"  
iteration 2

- Story 5 - 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 6 - 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 7 - Board Post Page  
Feature : Posting on Board Post Page
- Acceptance Test

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

- Story 8 - 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

