모바일프로그래밍

모바일프로그래밍 숙제 #1 - 보고서

2014111514 컴퓨터학과 권민하

INDEX

01 개발자 소개

02 주제 및 개발동기

03 기본 기능 설명

04 중요 소스 코드 설명

Introduction

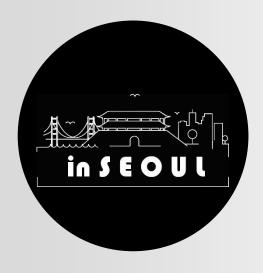
개발자 소개



- ✓ 권민하
- ✓ 2014111514
- ✓컴퓨터학과
- √ minha61@naver.com

APP Introduction

주제 & 앱 소개



in SEOUL

서울 안의 모든 것을 의미할 수 있는 in SEOUL!

서울을 여행하는, 데이트 하는, 즐기는 모두를 위해

서울에서 손에 꼽히는 명소들의 정보 및 사진들을 제공하는 어플리케이션입니다.

가고 싶은 곳에 대해 검색하거나 선택할 수 있으며 랜덤 선택 서비스를 제공합니다.

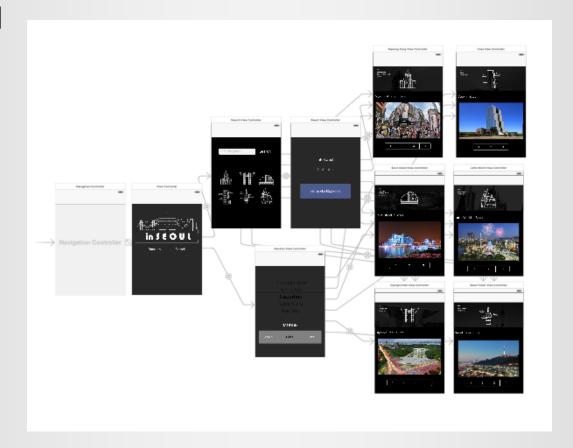
Motive for Development 개발동기

66

내 고향은 경상남도 창원이라 서울에 오거나 구경할 기회는 매우 희박했다. 그래서 20살, 대학생이 되어서야 한국의 수도라는 곳을 제대로 알게 되었고 지금까지 서울에서 꼭 가봐야 하는 곳들을 마치 여행하듯이 가보곤 한다. 이러한 이유로 나와 비슷하거나, 여행객들, 물론 서울에 이미 사는 사람들에게도 서울의 아름다움, 추천하는 곳들을 모아서 보여주고 싶었다. 그래서 이 앱을 개발하게 되었다.

기본기능설명

StoryBoard



기본기능설명 메**인 화면**



Random 버튼: 가고 싶은 장소(명소)를 선택하지 못하였을 경우 기존에 등록된 장소들 중 하나를 랜덤하게 선택 하기 위한 Scene으로 이동하는 버튼

Search 버튼: 가고 싶은 장소를 검색하거나 선택하기 위한 Scene으로 이동하는 버튼

메인 화면: ViewController.m

```
#import "ViewController.h"
#import "RandomViewController.h"
#import "SearchViewController.h"
@interface ViewController()
@end
@implementation ViewController
@synthesize mainImageView, randomButton, searchButton;
- (void) prepareForSeque:(UIStoryboardSeque *)seque sender:(id)sender {
  // Random View로 갈 때
  if([seque.identifier isEqualToString:@"toRandomView"]) {
    RandomViewController*rc = [seque destinationViewController];
    rc.title = randomButton.titleLabel.text; // 네비게이터의 타이틀 값 지정
  // Search View로 갈 때
  if([seque.identifier isEqualToString:@"toSearchView"]) {
    SearchViewController*sc = [seque destinationViewController];
    sc.title = searchButton.titleLabel.text;
- (void)viewDidLoad {
  [super viewDidLoad];
  // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
  SeoulAtoZ = [Ullmage imageNamed:@"inSeoul.jpg"]; // 메인 이미지 지정
  [mainImageView setImage:SeoulAtoZ];
```

기본기능설명

Random View





- Navigator Controller를 통해 메인 화면에서
 Random View로 이동
- RANDOM 버튼을 누르면 UlPickerView를 통해 그 안의 장소 이미지 데이터들 중 하나를 랜 덤하게 선택
- 데이터가 선택되면 Sub View가 나타나며 데이터의 명소 이름을 Lable에 표시
- Again 버튼으로 다시 선택 가능
- Detail버튼으로 선택된 데이터의 상세 정보를 볼 수 있는 View로 이동

Random View Controller.h

```
@interface RandomViewController: UIViewController < UIPickerViewDataSource, UIPickerViewDelegate > {
  BOOL started; }
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIPickerView *picker;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UILabel *info;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *viewHidden;
// 랜덤 선택된 장소에 따라 각각의 상세정보 View와 연결하기 위함
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *coaxView; // 랜덤선택 완료 후 Again, Label, Detail을 다룰 Sub View
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *coaxButton; // 연결 Button
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *sevitView;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *sevitButton;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *lotteButton;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *lotteView;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *myeongButton;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *myeongView;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *olyButton;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *olyView;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *seoulButton;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *seoulView;
```

- (IBAction)selectRandom:(id)sender;
- (IBAction)selectAgain:(id)sender;

Random View Controller.m

```
// Picker View 컴포넌트의 수
- (NSInteger) numberOfComponentsInPickerView:(UIPickerView*)pickerView {
 return 1:
// 컴포넌트 안의 열의 수
- (NSInteger) pickerView:(UIPickerView*)pickerView numberOfRowsInComponent:(NSInteger)component {
 return MAX NUM;
// Picker View 열 높이
- (CGFloat) pickerView:(UIPickerView*)pickerView rowHeightForComponent:(NSInteger)component {
 return 120;
-(UIView*) pickerView:(UIPickerView*)pickerView viewForRow:(NSInteger)row forComponent:(NSInteger)component reusingView:(UIView*)view {
 // 인덱스에 따른 이미지 지정
 NSString *imagePath = [NSString stringWithFormat:@"pimage%d.png", row]; // Image 준비
 Ullmage *image = [Ullmage imageNamed:imagePath];
 UllmageView *imageView; // 이미지가 보여질 준비
 if (nil == view) { // View가 없다면
   imageView = [[UllmageView alloc] initWithImage:image]; // Image View 만들기
   imageView.frame = CGRectMake(0, 0, 300, 125); // Image View 위치
 else {
   imageView = (UllmageView *)view;
   imageView.image = image;
 return imageView;
```

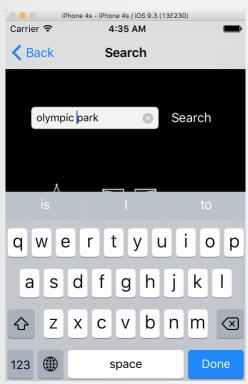
Random View Controller.m

```
- (IBAction)selectRandom:(id)sender {
 // 랜덤 숫자 만들기 0~6
 if(started ==NO){
   int r = arc4random() % MAX_NUM;
    [self.picker selectRow:rinComponent:0 animated:YES];
   [self.viewHidden setHidden:NO];
   started = YES;
   // 각각의 Index값에 따라 장소에 맞는 Label반환
   NSInteger index = [self.picker selectedRowInComponent:0];
   if(index == 0) {
      [self.coaxView setHidden:NO]; // Sub View로 Again, Label, Detail 관리
     info.text = @"Coax";
   else if (index == 1) {
     [self.sevitView setHidden:NO];
     info.text = @"Sevit Island"; } // Index == 5 까지 반복
// 랜덤선택 초기화 후 다시 랜덤을 돌리기 위한 버튼
- (IBAction)selectAgain:(id)sender {
  [self.viewHidden setHidden:YES];
  [self.picker selectRow:0 inComponent:0 animated:YES];
  started = NO;
```

기본기능설명

Search View





- Navigator Controller를 통해 메인 화면에서
 Search View로 이동
- * 검색 :
- Text Field에 찿고자 하는 장소 명 입력
- Text Field 선택 시 키보드가 나타나며 Done 키를 누르면 키보드가 사라짐
- Search Button을 누르면 Result View로 이동되어 존재 유/무 판단
- Text Field 선택 시 키보드가 나타나며 Done 키를 누르면 키보드가 사라짐
- 대소문자 구분 안함 / 붙여 써도 인식 가능
- * 선택 : Image로 표현된 버튼을 누르면 Image에 해당되는 상세정보 View로 이동

Search View Controller.h

#import <UIKit/UIKit.h>

@interface SearchViewController: UIViewController<UITextFieldDelegate>

@property (strong, nonatomic) IBOutlet UITextField *searchText;@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *searchButton;- (BOOL)textFieldShouldReturn:(UITextField *)textField;

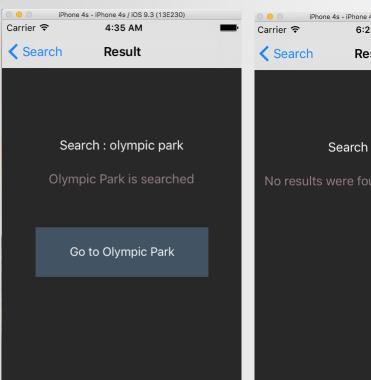
@end

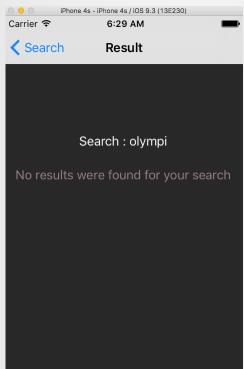
SearchViewController.m

```
#import "SearchViewController.h"
#import "ResultViewController.h"
#import "LotteWorldViewController.h" #import "CoaxViewController.h" #import "OlympicParkViewController.h"
#import "SevitIslandViewController.h" #import "MyeongDongViewController.h" #import "SeoulTowerViewController.h"
@interface SearchViewController()
@end
@implementation SearchViewController
@synthesize searchText, searchButton;
- (void) prepareForSeque:(UIStoryboardSeque *)seque sender:(id)sender {
  if([seque.identifier isEqualToString:@"toResultView"]) {
    ResultViewController*rc = [seque destinationViewController];
    rc.title = @"Result";
    rc.info = [NSString stringWithFormat:@"%@", searchText.text];
  if([seque.identifier isEqualToString:@"toLotteWorldView"]) {
    LotteWorldViewController*rc = [seque destinationViewController];
    rc.title = @"Lotte World";
// ··· 나머지 SeoulTower, SevitIsland, OlympicPark, Coax, MyeongDong ViewController도 위와 같은 작업
- (BOOL)textFieldShouldReturn:(UITextField *)textField {
  [textField resignFirstResponder];
  return YES;
```

기본기능설명

Result View





- Label로 사용자가 입력한 값을 보여줌
- 입력한 장소의 정보가 APP에 있다면 성공 메시지를 Label로 보여줌
- 그리고 Sub View가 나타나며 그 안의 Go to 버튼으로 입력 장소에 해당되는 상세정보 View로 이동
- 없다면 결과가 없다고 실패 메시지를 보여줌

@end

ResultViewController.h

#import <UIKit/UIKit.h> @interface ResultViewController: UIViewController{ BOOL started: @property (strong, nonatomic) IBOutlet UILabel *infoLabel; @property (strong, nonatomic) NSString *info; @property (strong, nonatomic) | BOutlet UILabel *testLabel; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *lotteWorldButton; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *lotteWorldView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *seoulTowerView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *seoulTowerButton; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *olympicParkView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *olympicParkButton; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *sevitIslandView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *sevitIslandButton; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *coaxView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *coaxButton; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIView *myeongDonaView; @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *myeongDongButton;

ResultViewController.m

```
- (void)viewDidLoad {
  [super viewDidLoad];
 // Do any additional setup after loading the view.
  [self.lotteWorldView setHidden:YES];
  [self.seoulTowerView setHidden:YES];
  [self.coaxView setHidden:YES];
  [self.myeongDongView setHidden:YES];
  [self.sevitIslandView setHidden:YES];
  [self.olympicParkView setHidden:YES];
 infoLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Search: %@", info];
 // Lotte World 검사 문자열
 NSString *lotteStr1 = @"lotteworld";
 NSString *lotteStr2 = @"Lotte World";
 // Seoul Tower 검사 문자열
 // Coax 검사 문자열
                                                                        else {
 NSString *coaxStr1 = @"Coax";
 // Myeong Dong 검사 문자열
 // Sevit Island 검사 문자열
 // Olympic Park 검사 문자열 >> 위와 똑같이 반복
```

각 장소들의 상세정보 View



- 각 버튼과 연결된 장소들의 상세정보 View
 (현재 Olympic Park, Myeong-Dong, Lotte World, Coax, Seoul Tower,
 Sevit Island가 있음)
- View의 상단에 장소를 나타내는 Image View가 있고 그 아래의 Lable이 장소 명을 나타냄
- 하단의 Segment를 누르면 장소들에 맞는 Image가 Image View로 나타남 (처음은 mainView로 'Click on the number below' Image가 나타나지며 세그먼트를 누르면 각 Index마다의 사진이 보여짐)
- * 현재 시점에선 상세한 text정보가 아니라 장소의 image만을 확인가능 추후 세부내용을 추가할 예정

상세정보 View: OlympicViewController.h

```
#import <UIKit/UIKit.h>

@interface OlympicParkViewController: UIViewController {
    UIImage *olympicImage;
    UIImage *mainImage;
    UIImage *image1;
    UIImage *image2;
    UIImage *image3;
    UIImage *image4;
}

@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIImageView *olympicImageView;
    @property (strong, nonatomic) IBOutlet UIImageView *imageView;

- (IBAction)changeImage:(UISegmentedControl *)sender;

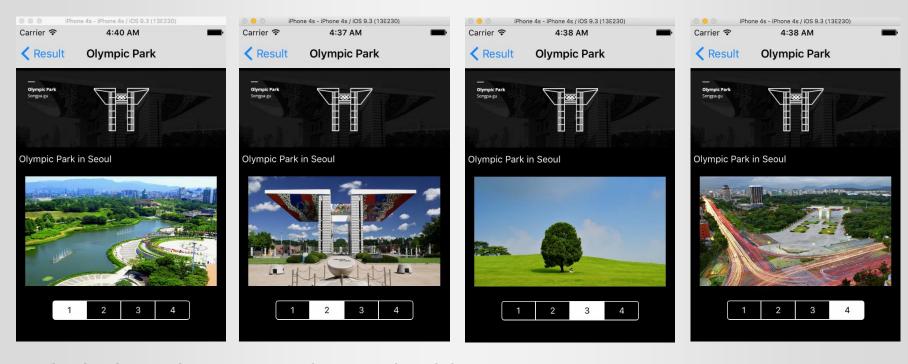
@end
```

상세정보 View: OlympicViewController.m

```
#import "OlympicParkViewController.h"
@interface OlympicParkViewController ()
@end
@implementation OlympicParkViewController
@synthesize imageView, olympicImageView;
- (void)viewDidLoad {
  [super viewDidLoad];
  // Do any additional setup after loading the view.
                                                                                      // 세그먼트의 Index값에 따른 Image 지정
                                                                                      - (IBAction)changelmage:(UISegmentedControl*)sender {
  olympicImage = [Ullmage imageNamed:@"pimage4.png"]; // 상단 Image View
                                                                                        if([sender selectedSegmentIndex] == 0)
  [olympicImageView setImage:olympicImage];
                                                                                          [imageView setImage:image1];
  mainImage = [Ullmage imageNamed:@"black.jpg"]; // 하단 세그먼트 별 Image View
                                                                                        else if ([sender selectedSegmentIndex] == 1)
  image1 = [Ullmage imageNamed:@"olym1.png"];
                                                                                          [imageView setImage:image2];
  image2 = [Ullmage imageNamed:@"olym2.png"];
                                                                                        else if ([sender selectedSegmentIndex] == 2)
  image3 = [Ullmage imageNamed:@"olym3.png"];
                                                                                          [imageView setImage:image3];
  image4 = [Ullmage imageNamed:@"olym4.png"];
                                                                                        else if ([sender selectedSegmentIndex] == 3)
                                                                                          [imageView setImage:image4];
  [imageView setImage:mainImage];
                                                                                      @end
```

기본기능설명

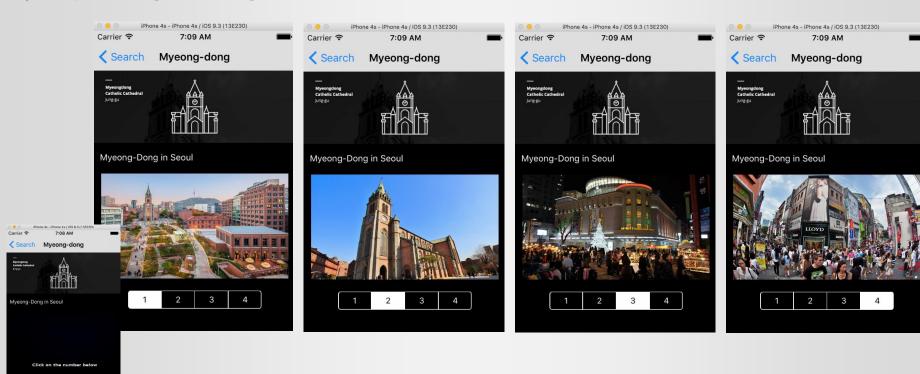
Olympic View - olympicViewController.h / olympicViewController.m



- 세그먼트의 Index별로 Image View 다른 Image가 보여짐

기본기능설명

Myeong Dong View

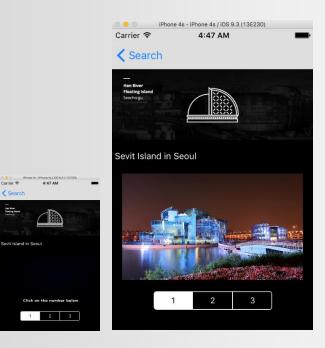


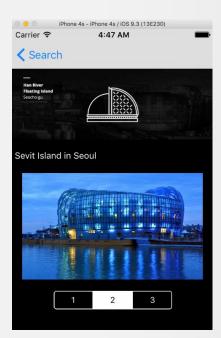
기본기능설명

Carrier ♥

✓ Search

Sevit Island View

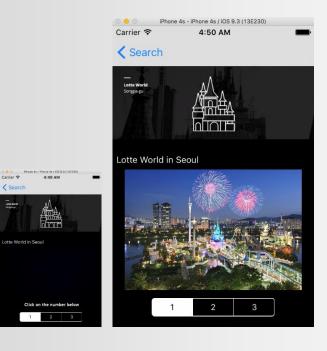




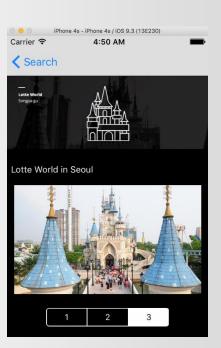


기본기능설명

Lotte World View

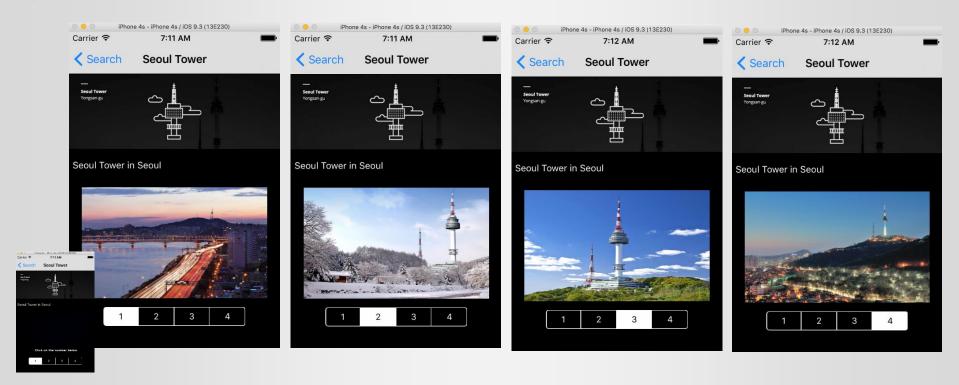






기본기능설명

Seoul Tower View



기본기능설명

Coax View

