

사귀 나짜 계산기 프로그램

서울여자대학교 컴퓨터학과

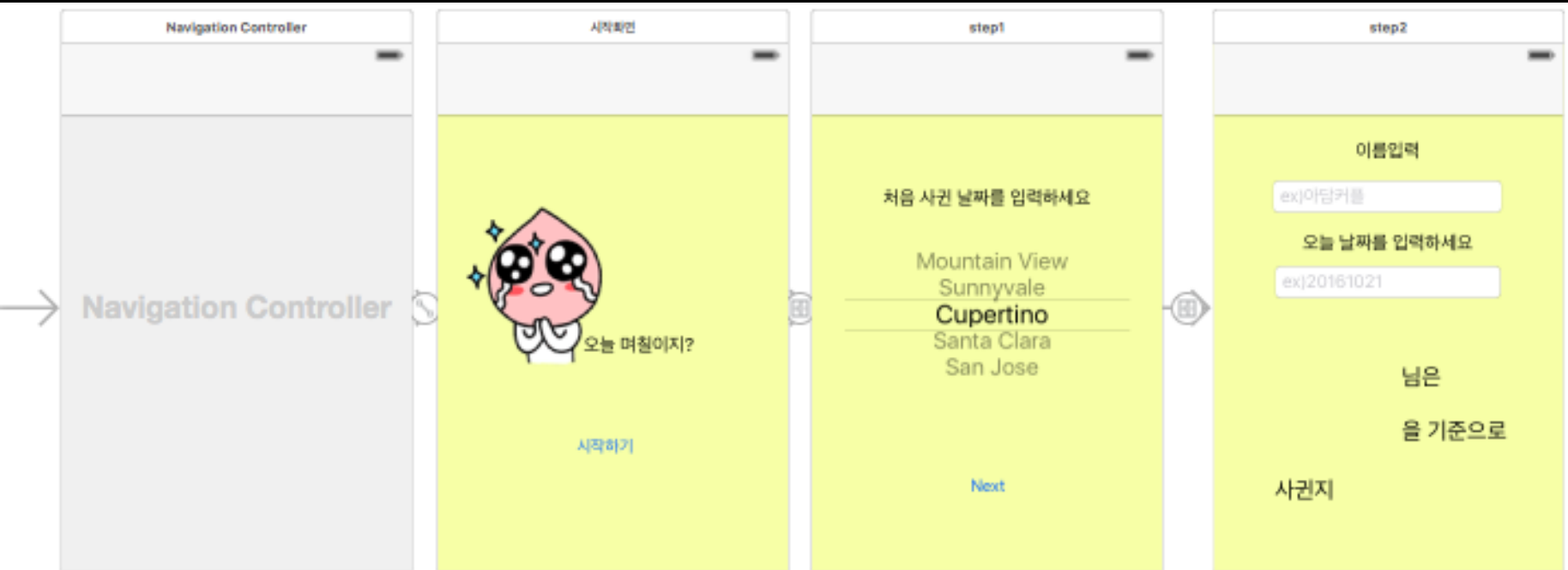
2013111527

김현림 (qnqnqn1239@naver.com)

사랑 나뉘는 계산기 프로그램

- 사랑하는 연인과 함께한 시간이 얼마나 지났는지 알고 싶어하는 사람들이 많기 때문에 약 10초만에 간단하게 알 수 있는 프로그램을 만들고 싶어한다.
- 간단한 UIControll들을 이용하여 만들 수 있고 나뉘는 계산에 대한 로직만 알면 쉽게 완성시킬 수 있을 거 같다.

4개의 VIEW



4개의 VIEW

- Navigation Controller Scene를 포함한 4개의 View로 이루어져 있음
 - Navigation Controller Scene, 시작화면, step1, step2
- 각 View는 버튼을 누르면 다음 화면으로 이동, Navigation를 이용하여 전 단계 화면으로 이동할 수 있음

헤더파일

```
//
// ViewController.h
// Dday
//
// Created by SWUComputer on 2016. 10. 24..
// Copyright © 2016년 SWUComputer. All rights reserved.
//
#import <UIKit/UIKit.h>

@interface ViewController : UIViewController
<UITextFieldDelegate, UIPickerViewDataSource>{
    NSArray *year;
    NSArray *month;
    NSArray *day;
}

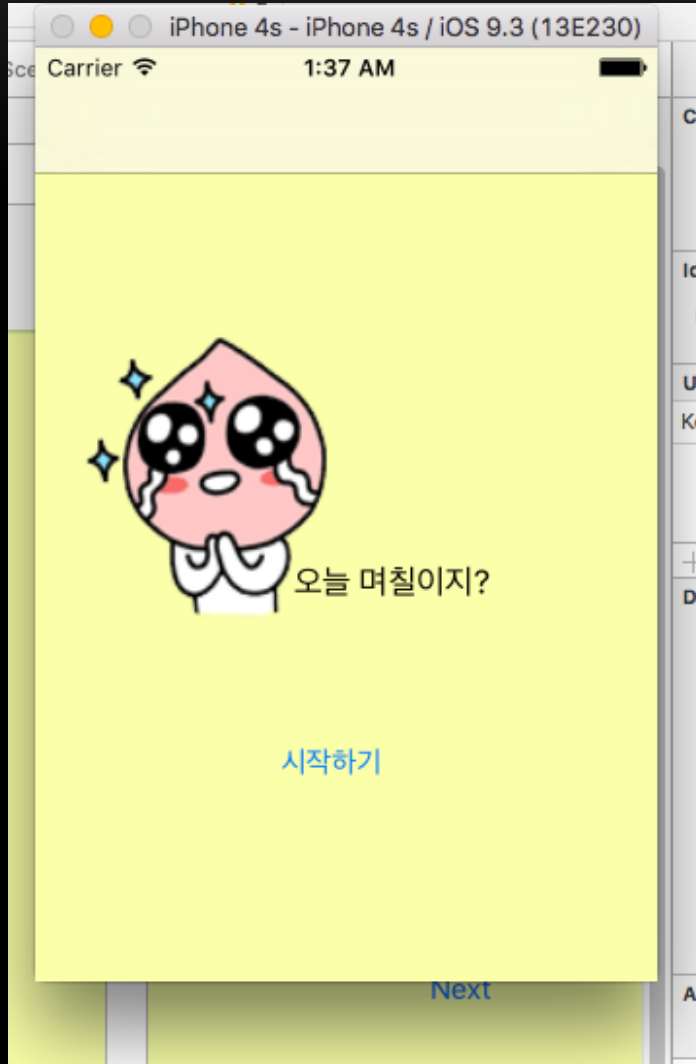
//Step.1
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIPickerView *picker;

//Step.2
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UITextField *myname;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UITextField *date;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UILabel *name;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UILabel *today;
@property (strong, nonatomic) IBOutlet UILabel *dday;

-(BOOL) textFieldShouldReturn:(UITextField *)textField;
-(IBAction)getValue;

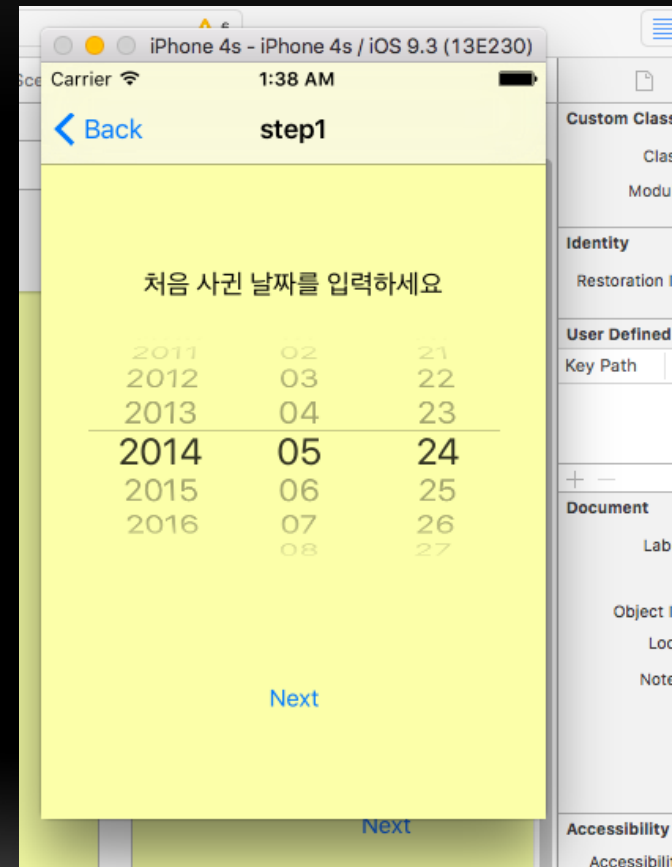
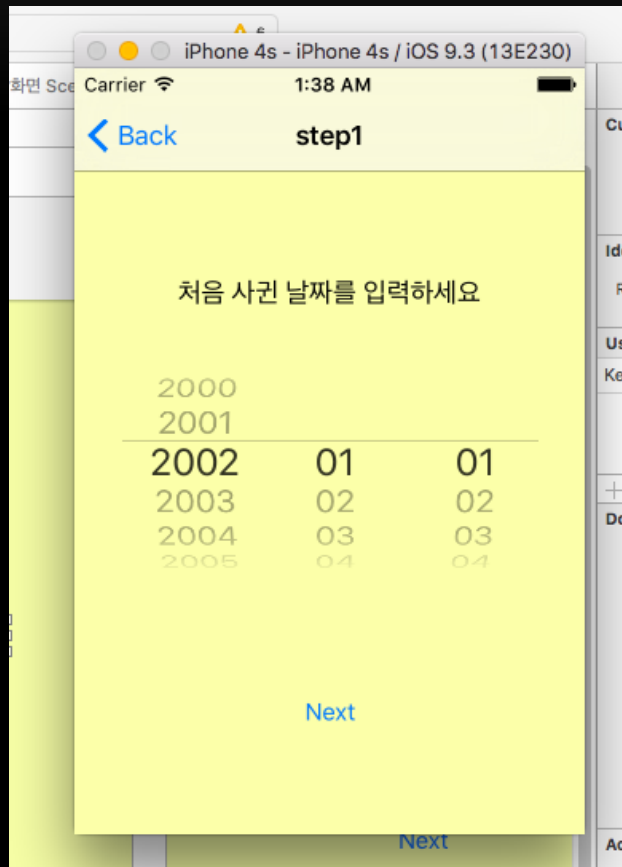
@end
```

시작화면



- 첫 시작 화면에서는 이미지를 이용하여 디자인 하여음
- 별다른 기능은 없음
- '시작하기' 버튼을 이용해 다음 화면으로 이동

STEP1



STEP1

- Picker를 이용하여 날짜를 처음 사진 날짜를 지정할 수 있음
- 3개의 배열을 만든 후 각각에 넣을 값을 viewDidLoad 함수에서 미리 구현한다.
- 3개의 component를 이용하여, 각각은 년도 월 일의 값을 지정한다.

STEP1

```
//
// ViewController.m
// Dday
//
// Created by SWUComputer on 2016. 10. 24..
// Copyright © 2016 SWUComputer. All rights reserved.
//

#import "ViewController.h"

@interface ViewController ()

@end

@implementation ViewController

@synthesize myname,date; //Step.2
@synthesize name,today,dday; //Step.2 - lebal
@synthesize picker; //step.1

- (BOOL) textFieldShouldReturn:(UITextField *)textField{
    [textField resignFirstResponder];
    name.text = myname.text;
    today.text = date.text;
    dday.text = date.text ;
    return YES;
}

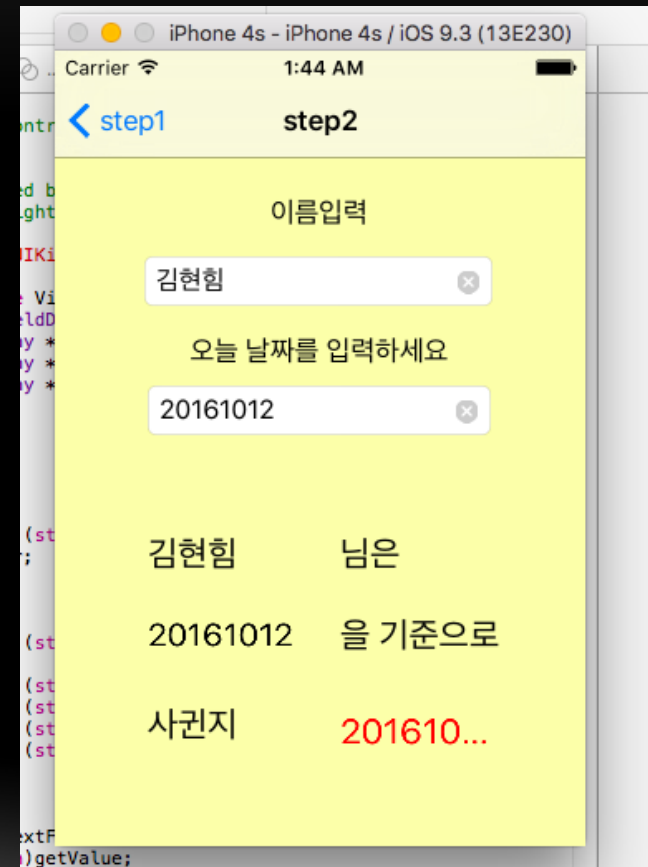
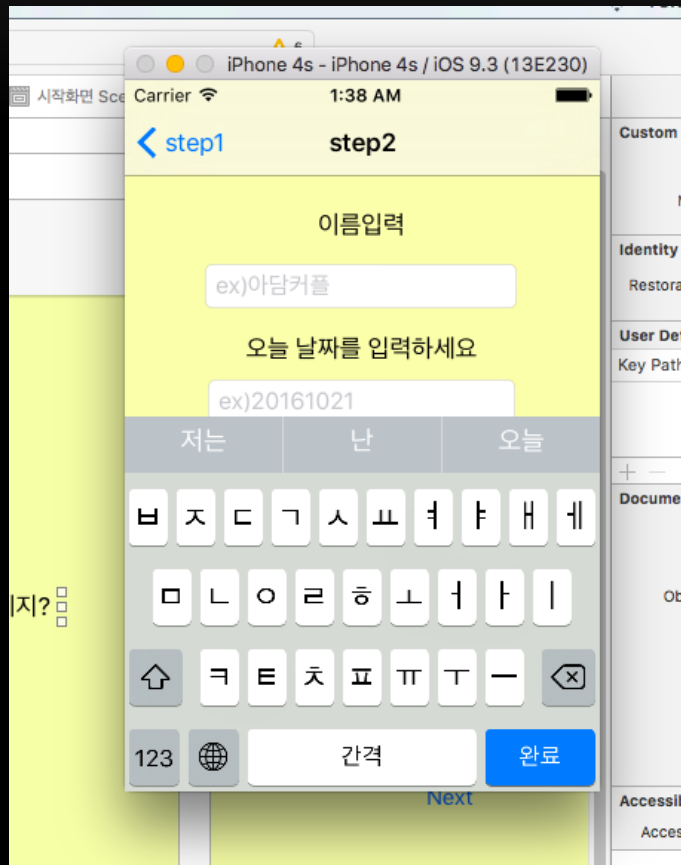
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    year = [[NSArray alloc] initWithObjects:@"2000",@"2001",@"2002",
        @"2003",@"2004",@"2005",@"2006",@"2007",@"2008",@"2009",@"2010", @"2011",@"2012",@"2013",@"2014",@"2015",@"2016", nil
    ];
    month = [[NSArray alloc] initWithObjects:@"01", @"02",@"03",@"04",@"05",@"06",@"07",@"08",@"09",@"10",@"11",@"12",nil];
    day = [[NSArray alloc] initWithObjects:@"01",
        @"02",@"03",@"04",@"05",@"06",@"07",@"08",@"09",@"10",@"11",@"12",@"13",@"14",@"15",@"16",@"17",@"18",@"19",@"20",@"21",
        @"22",@"23",@"24",@"25",@"26",@"27",@"28",@"29",@"30",@"31", nil];
}

}
```

STEP1

```
-(NSInteger)numberOfComponentsInPickerView:(UIPickerView *)pickerView{
    return 3;
}
-(NSInteger)pickerView:(UIPickerView *)pickerView numberOfRowsInComponent:(NSInteger)component{
    if(component == 0)
        return [year count];
    else if (component ==1)
        return [month count];
    else//(component ==2)
        return [day count];
}
-(NSString*) pickerView:(UIPickerView*)pickerView titleForRow:(NSInteger)row forComponent:(NSInteger)component{
    if(component == 0)
        return [year objectAtIndex:row];
    else if(component ==1)
        return [month objectAtIndex:row];
    else
        return [day objectAtIndex:row];
}
```

STEP2



STEP2

- 2개의 TextField를 이용하여 정보를 받는다
 - 이용자의 이름, 기즈이 되는 오일의 날짜
- 키보드는 자동으로 생성되며, 입력이 끝나고 Done 키를 누르면 키보드는 사라진다.
- 입력 받은 값을 Label을 이용하여 결과가 나타난다.

STEP2 _ 날짜 계산 코드

```
//날짜를 이용하여 0일을 기준으로 날을 리턴하는 함수
int days(int dyear, int dmonth, int dday)
{
    //날 값이 저장될 변수
    int dcount = 0;
    //달 수의 계산할 배열
    int mon[12] = {31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
    int i;
    //윤년이 아닐때 365일
    //윤년일때 366일
    for(i = 0; i<dyear; i++)
    {
        //윤년이면
        if(i % 4 == 0)
        {
            dcount += 366;
        }
        else
        {
            dcount += 365;
        }
    }
    for(i = 0; i< dmonth; i++)
    {
        //해당 년도가 윤년일때
        if(dyear%4 == 0)
        {
            //2월은 29일
            if(i == 1)
            {
                dcount += (mon[i]+1);
            }
            else
            {
                dcount += mon[i];
            }
        }
        //아닐때
        else
        {
            dcount += mon[i];
        }
    }
}
```

STEP2 _날짜 계산 코드

```
⦿ -(IBAction)getValue
{

//int days(int dyear, int dmonth, int dday);
int dcount;

//사건 날짜
int first_year, first_month, first_day;
//오늘 날짜
int dyear, dmonth, dday;
//지금까지 살아온날
int first_count = 0;
⚠ int count = 0; ⚠ Unused variable 'count'

//처음 사건 날짜의 년도 월 일을 입력
first_year = [picker selectedRowInComponent:0];
first_month= [picker selectedRowInComponent:1];
first_day = [picker selectedRowInComponent:2];

//오늘의 년도 월 일을 입력
NSString *TODAY = date.text;
//NSString *haha = [TODAY substringWithRange : NSMakeRange(4,2)];
⚠ dyear = [TODAY substringFromIndex:3]; ⚠ Incompatible pointer to integer conversion assigning to 'int' from 'NSString *'
⚠ dmonth = [TODAY substringWithRange : NSMakeRange(4,2)]; ⚠ Incompatible pointer to integer conversion assigning to 'int' from 'NSString *'
⚠ dday = [TODAY substringFromIndex:6]; ⚠ Incompatible pointer to integer conversion assigning to 'int' from 'NSString *' 2

//각각 함수 호출
first_count = days(first_year, first_month, first_day);
⚠ dcount = days(dyear,dmonth,dday); ⚠ Local declaration of 'dday' hides instance variable
//오늘날에서 처음 사건날을 빼주면 만난 일수
// int DAY = dcount - first_count;
}
```