BÀI TẬP ỨNG DỤNG NSTIMER

Yêu cầu: Tạo ra một cái đồng hồ bám giờ với các chức năng cơ bản xem giờ và bấm giờ.



Phân tích:

 Để có được giao diện trên ta cần các Label và các Button để trình chiếu và các nút button để điều kiển.

Chức năng:

- Khi người dùng click vào nút Start thì đồng hộ bắt đầu chạy.
- Khi người dùng click vào nút Hold thì đồng hộ tạm dừng.
- Khi click nút Stop thì đồng hồ trở về ban đầu. Sẵn sàng chạy tiếp khi ckick Start.

1. Thiết kế giao diện

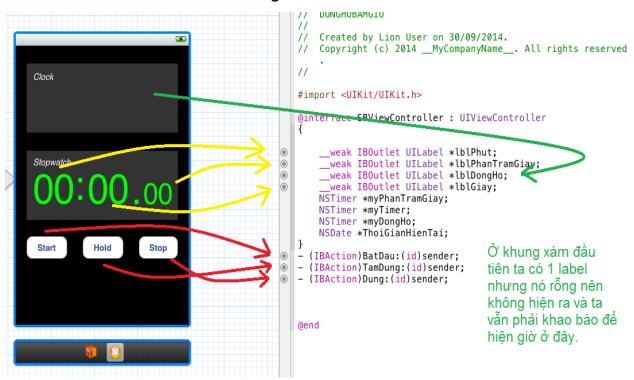
- Mô tả ứng dụng: Chúng ta sẽ tạo ra một giao diện với Round Rec
 Button và các Label.
- Ta tạo giao diện như hình dưới. Kéo Round Rec Button và Label
 vào storyboard như hình dưới:



- Chỉnh màu nền là màu đen , kéo các Label vào và chỉnh màu xám. Ta kéo chồng các **Label** đè lên nhau để thiết kế.

2. Khai Báo

- Ta khai báo các UI trong file .h:



3. Viết code xử lý

- Ta qua file .m, viết code vào hàm **ViewDidLoad** và các hàm vừa tạo như sau:

```
- (void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view,
        typically from a nib.
    [self ThoiGianCuaDongHo];
}
```

- Sau đó viết các đoan code sau:
- Đoạn code này giúp ta định dạng thời gian và hiện thông tin vê thời gian ra Label

- Đoạn code này tạo hàm Kich hoạt, khi hàm Kích hoạt chạy sẽ chạy đoạn code NSTimer dẫn đến gọi hàm Xử Lý chạy
- Theo khoảng thời gian 0.01 giây sẽ gọi hàm Xử Lý.

```
-(void)KichHoat
{
    myPhanTramGiay = [NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:0.01 target:self selector:@selector(XuLy)
    userInfo:nil repeats:YES];
}
```

 Đoạn code này thực hiện khi ta nhấn nút Start sẽ gọi hàm Kich hoat.

```
- (IBAction)BatDau:(id)sender {
    [self KichHoat];
}
```

- Đoạn code này sẽ thực hiện khi ta nhấn nút Hold hay Stop

```
- (IBAction)TamDung:(id)sender {
    [myPhanTramGiay invalidate];
- (IBAction)Dung:(id)sender {
    [myPhanTramGiay invalidate];
    lblPhanTramGiav.text = @"00";
    lblGiay.text = @"00";
    lblPhut.text = @"00";
}
   -(void)XuLy
       int phantramgiay = [lblPhanTramGiay.text intValue];
       int phantramgiaymoi = phantramgiay + 1;
       lblPhanTramGiay text = [NSString stringWithFormat:@"%i",
           phantramgiaymoi];
       if ([lblPhanTramGiay.text intValue] == 99) {
           int ThoiGian = [lblGiay.text intValue];
           int ThoiGianChay = ThoiGian + 1;
           lblGiay.text = [NSString stringWithFormat:@"%i",ThoiGianChay];
           if ([lblGiay.text intValue] == 59) {
               int Phut = [lblPhut.text intValue];
               int PhutChay = Phut + 1;
               lblPhut.text = [NSString stringWithFormat:@"%i",PhutChay];
               [myPhanTramGiay invalidate];
               lblPhanTramGiay.text =@"0";
               lblGiay.text = @"0";
           }
           [myPhanTramGiay invalidate];
           lblPhanTramGiay.text =@"0";
           [self KichHoat];
       }
   }
```

Sau đó tiến hành chạy thử và kiểm tra.

