

HSLU Notenstatistik

Programmieren fürs iOS – FS2013
Ramon Rainer | Felix Rohrer





Inhalt

- › Features | Zielpublikum | USP
- › Wie wurde was umgesetzt?
- › HTTP Request | Nebenläufigkeit | Frameworks
- › Demo
- › Fazit



Features | Zielpublikum | USP

- › Features
 - Persönliche Auswertung
 - Modul Favoriten
 - Modul Übersicht
 - Statistik
- › Zielpublikum
 - HSLU T&A Studierende und Dozierende
- › Unique selling proposition
 - Matrikelnummer speichern
 - Keine Konkurrenz (nicht mal von der HSLU selbst 😊)



Wie wurde was umgesetzt? Verschiedene Controller | CoreData

- › Controllers:
 - UITabBar
 - UINavigationController
 - UITableView
 - UIWebView, ...

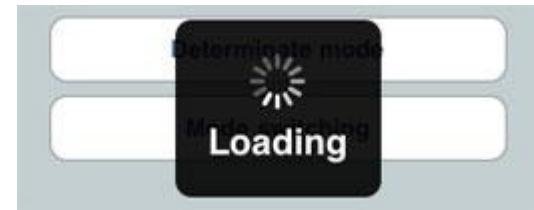
- › CoreData
NSUserDefaults
 - DataProvider
 - Singleton





Wie wurde was umgesetzt? HTTP Request | Nebenläufigkeit | Frameworks

- › Menu: JSON Data (Nativ)
- › Detail Ansicht: WebView
- › Frameworks
 - Flurry
 - › <http://www.flurry.com/>
 - AFNetworking
 - › <http://www.afnetworking.com/>
 - MBProgressHUD
 - › <https://github.com/jdg/MBProgressHUD>
 - Foundation, UIKit, CoreData, CoreGraphics, SystemConfiguration, MobileCoreServices, SenTestingKit



HTTP Request | Nebenläufigkeit | Frameworks 1/2

//MBProgressHUD Framework

```
[MBProgressHUD showHUDAddedTo:self.view animated:YES];
```

```
NSString *urlAddress = [NSString stringWithFormat:@"%@%@%@", @"http://...ximit.ch/modul/", self.moduleData.modul];
NSURL *url = [NSURL URLWithString:urlAddress];
```

//AFNetworking Framework

```
AFHTTPClient *httpClient = [[AFHTTPClient alloc] initWithBaseURL:[NSURL URLWithString:@"http://...ximit.ch"]];
NSURLRequest *request = [NSURLRequest requestWithURL:url];
AFHTTPRequestOperation *operation = [[AFHTTPRequestOperation alloc] initWithRequest:request];
[httpClient registerHTTPOperationClass:[AFHTTPRequestOperation class]];
```

```
[operation setCompletionBlockWithSuccess:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
    //Success
    NSString *content = [[NSString alloc] initWithData:responseObject encoding:NSUTF8StringEncoding];
    NSURL *baseURL = [NSURL fileURLWithPath:[[NSBundle mainBundle] bundlePath]];
    [self.moduleWebView loadHTMLString:content baseURL:baseURL];

} failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
    //failure
    [MBProgressHUD hideHUDForView:self.view animated:YES];
    NSLog(@"Error: %@", error);
}];
```

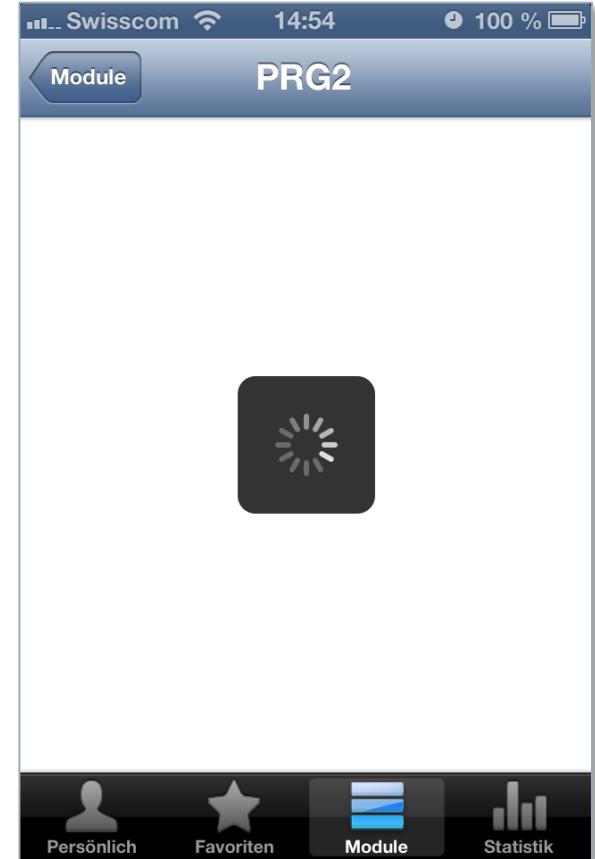


HTTP Request | Nebenläufigkeit | Frameworks 2/2

```
// Add the operation to a queue, it will start once added  
NSOperationQueue *operationQueue = [[NSOperationQueue alloc] init];  
[operationQueue addOperation:operation];
```

```
// Flurry Log Custom Event  
NSDictionary *flurryParams =  
[NSDictionary dictionaryWithObjectsAndKeys:  
self.moduleData.modul, @"Modul", nil];  
[Flurry logEvent:@"Modul Detail" withParameters:flurryParams];
```

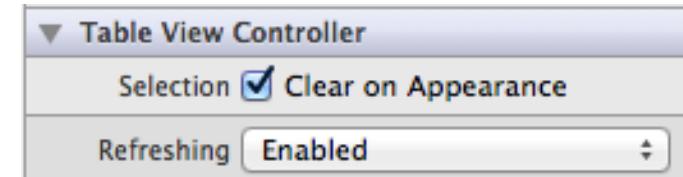
```
-(void) webViewDidFinishLoad:(UIWebView *)webView {  
    [MBProgressHUD hideHUDForView:self.view animated:YES];  
}
```



UIRefreshControl

```
- (void)viewDidLoad {
    ...
    UIRefreshControl *refresh = [[UIRefreshControl alloc] init];
    refresh.attributedTitle = [[NSAttributedString alloc] initWithString:@"Pull to refresh"];
    [refresh addTarget:self
                  action:@selector(refreshModuleTable:)
        forControlEvents:UIControlEventValueChanged];
    self.refreshControl = refresh;
}

- (void)refreshModuleTable:(UIRefreshControl *)refreshControl {
    refreshControl.attributedTitle = [[NSAttributedString alloc] initWithString:@"Updating..."];
    [selfgetJSONData];
    [self.tableView reloadData];
    NSDateFormatter *formatter = [[NSDateFormatter alloc] init];
    [formatter setDateFormat:@"d.MM.yyyy, hh:mm"];
    NSString *updated = [NSString stringWithFormat:@"Last update: %@",
                         [formatter stringFromDate:[NSDate date]]];
    refreshControl.attributedTitle = [[NSAttributedString alloc] initWithString:updated];
    [refreshControl endRefreshing];
}
```



Demo





Fazit

- › Felix + CoreData = 💣☠️👎
- › NSUserDefaults: 👍
- › JSON / HTTP Content muss strikt UTF-8 sein!
- › Ein Storyboard – Merge gilt es zu vermeiden
- › WebView für die Detailansicht ist möglich, die Webseite sollte jedoch auf das look&feel von der Applikation angepasst werden

- › Es hat Spass gemacht eine App zu entwickeln, welche auch wirklich brauchbar ist (... und nicht nur «Beschäftigung» wie in anderen Modulen)! 😊