UlTableViewの使い方

- *ドキュメントの内容から最低限必要な部分を要約したもの
- *UlTableViewを何のために使用するのかは知っている前提

UlTableViewの表示に必要なクラスとプロトコル

UlTableview

リスト全体を表すView

表示するセルの管理も行う

下記の2つのプロトコルを実装したクラスをdelegateとして使用して情報を表示する *常にリスト全体を表示しているのではなく仮想スクロールになっている

UITableViewDataSource

「何行表示するのか?」、「それぞれの行にはどのセルを表示するのか?」を制御する ためのプロトコル

UITableViewDelegate

「それぞれの行の高さは何pxか?」を制御するためのプロトコル

UlTableViewにセルを登録する

iOSで用意されているテンプレートのセルではなく自前のセルを使用するときは、 セルをTableViewに登録する必要がある

```
@interface UITableView

// identifierに指定した文字列を用いてセルのインスタンスを取得する
- (void)registerNib:(UINib *)nib forCellReuseIdentifier:(NSString *)identifier;

@end
```

UlTableViewに登録したセルのインスタンスを取得する

```
@interface UITableView
// 後で説明するtableView:cellForRowAtIndexPath内でセルのインスタンスを取得する場合に使用する
// 引数のidentifierにはセルを登録したときと同じ文字列を指定する
// **tableView:cellForRowAtIndexPath以外の場所から読んではいけないメソッド
- (__kindof UITableViewCell *)dequeueReusableCellWithIdentifier:(NSString *)identifier forIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;
// tableView:cellForRowAtIndexPath以外でセルのインスタンスを取得する場合に使用する
// 引数のidentifierにはセルを登録したときと同じ文字列を指定する
- (__kindof UITableViewCell *)dequeueReusableCellWithIdentifier:(NSString *)identifier;
@end
```

UITableView Ø delegate

UlTableViewだけでは情報を表示できない 表示するために必要な情報をdelegateを経由して伝える必要がある

```
@interface UITableView

// UITableViewDataSource

//「何行表示するのか?」、「それぞれの行にはどのセルを表示するのか?」
@property(nonatomic, weak, nullable) id<UITableViewDataSource> dataSource;

// UITableViewDelegate

//「それぞれの行の高さは何pxか?」
@property(nonatomic, weak, nullable) id<UITableViewDelegate> delegate;

@end
```

UlTableViewDataSourceで実装するべきメソッド

Delegateなので必要なときに勝手に呼び出される 下記のコメントに書いた内容を開発者が実装する必要がある

UlTableViewDelegateで実装するべきメソッド

Delegateなので必要なときに勝手に呼び出される 下記のコメントに書いた内容を開発者が実装する必要がある

```
@protocol UITableViewDelegate

// 引数で渡ってくるindexPathに対応した行の高さを返す

- (CGFloat)tableView:(UITableView *)tableView
heightForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;

@end
```

TableViewを更新する方法

WebAPIの呼び出し完了時にデータを表示するときは 下記メソッドを呼び出してTableViewを更新する必要がある

```
@interface UITableView
- (void)reloadData;
@end
```