

初期設定Windowの作成

成田丞

mindtools@mac.com

Cocoa
Binding

Story
Board

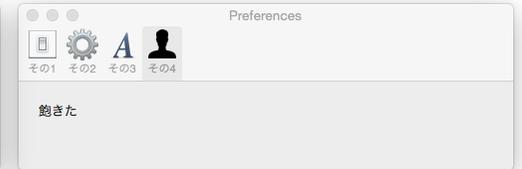
Auto
Layout

User
Default

Window
State

初期設定ウインドウ

外見



外見

UserDefaultにバインディングされている。



工場出荷時の値に
戻すボタン

外見



UserDefaultにバインディングされている。

文字列入力の完了の概念がある。

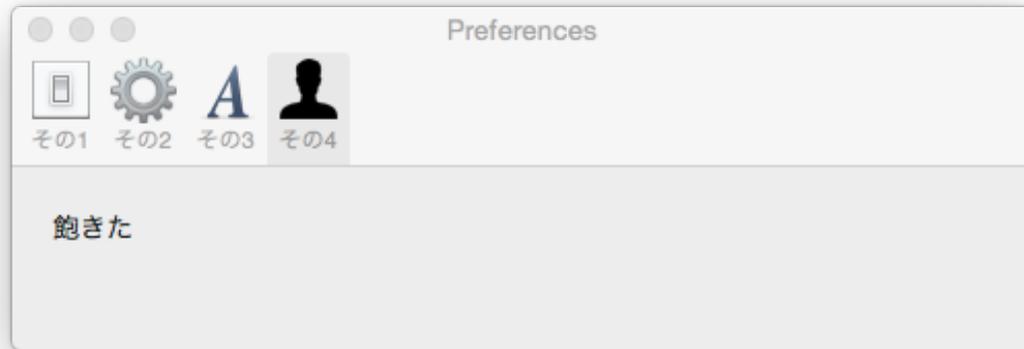
外見

UserDefaultにバインディングされている。



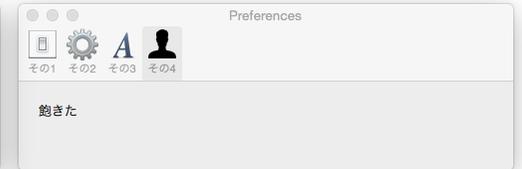
バインディングはコントローラの入力値以外にもenable/disableもOK

外見



飽きた

挙動



挙動

チェックを入れたり外したりしても



押せば元に戻る

ファイルUserDefaults.plistに入れておいた値に戻る。

挙動



UserDefaultにバインディングされている。

同じ値にバインドしている
ので、同じ文字列が表示される。

フォーカスリングが移るタイミングで、入力完了扱い。

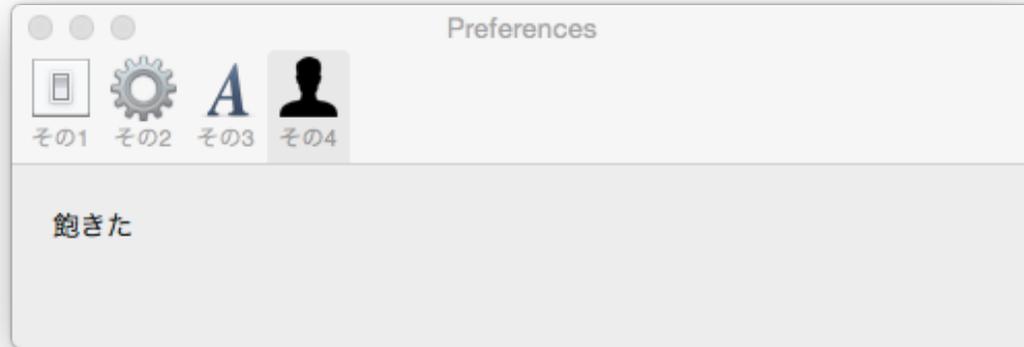
挙動



ColorはUserDefaultsに入らない。NSDataやNSStringに変換してBindingする機構が用意してある。

“ここを有効にすると”にチェックをいれたり外したり

挙動



飽きた

クラス



m



h

このアプリ特有なクラス

AppDelegate

初期設定や値変換の登録

ViewController

何もしない

汎用な値変換クラス

MTLColor2HTMLColor

NSColor型を#ffffffなhtmlの色指定へ変換

MTLHTMLColor2Color

上の逆

MTLSAttributedString2String

NSAttributedStringをNSStringへ変換

MTLString2AttributedString

上の逆

汎用なViewController

MTLSPreferencesTabViewCont
roller

windowState対応、tab切り替え
のアニメーション対応した、
NSTabViewController

MTLSPreferencesWinodw

escキーで閉じたり、toolbarを閉
じれないようにしたり、Text系
Controlの編集終了処理

汎用なおまけクラス

NSUserDefaultsのカテゴリ

読み込んだplistを初期ユーザデフォルトに設定

NSObjectのカテゴリ

もう古いから説明しない

MTLSControlItemEnabler

コードの見どころ



Window State

コードの見どころ

```
@implementation AppDelegate

+ (void)restoreWindowWithIdentifier:(NSString *)identifier
                                state:(NSCoder *)state
                                completionHandler:(void (^)(NSWindow *, NSError
*)completionHandler
{
    NSWindow *window = nil;

    if ([identifier isEqualToString:@"PreferencesWindow"])
    {
        AppDelegate *appDelegate = (AppDelegate*)[NSApp delegate];
        window = [[appDelegate preferencesWindowController] window];
    }

    completionHandler(window, nil);
}
```

コードの見どころ

Window State

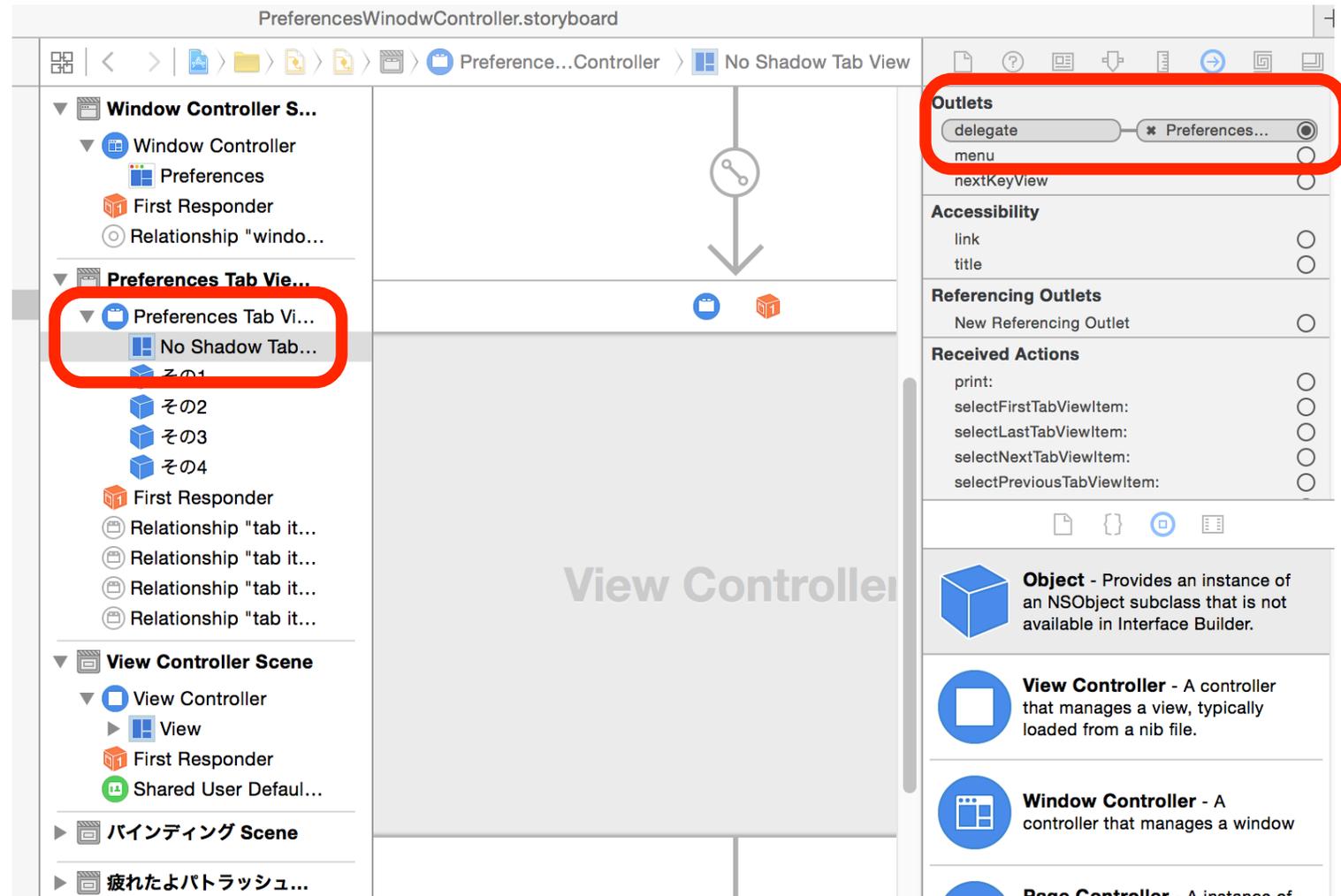
```
@implementation MTLSPreferencesTabViewController

#pragma mark -
#pragma mark class methods

// NSTabViewのdelegateをPWTabViewControllerに指定しなければならない
+ (NSArray *)restorableStateKeyPaths
{
    return @[ @"selectedTabViewItemIndex" ];
}
```

Window State

コードの見どころ



NSTabViewのdelegateを
NSTabviewControllerに設定

User Default

コードの見どころ

デフォルトの初期値をplistで設定。
Appleのdocで紹介されている

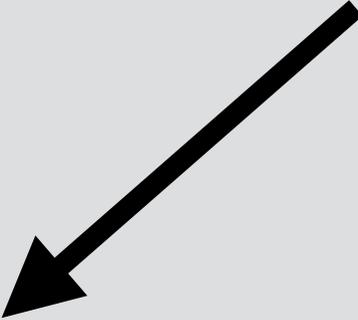
```
@implementation AppDelegate

- (id) init
{
    self = [super init];

    if( self )
    {
        [NSUserDefaults setupDefaults];

        [NSValueTransformer setValueTransformer:[[MTLColor2HTMLColor alloc] init]
                             forName:@"MTLColor2HTMLColor"];
        [NSValueTransformer setValueTransformer:[[MTLHTMLColor2Color alloc] init]
                             forName:@"MTLHTMLColor2Color"];
    }

    return self;
}
```



Auto Layout

コードの見どころ

```
@implementation MTLSPreferencesTabViewController

- (void)tabView:(NSTabView *)tabView willSelectTabViewItem:(NSTabViewItem *)tabViewItem
{
    // 保存していた制約を全部OFF
    [self.tabViewConstraints setValue:@NO forKey:@"active"];
    [super tabView:tabView willSelectTabViewItem:tabViewItem];
}
```

切り替える前に制約を無効にして

Auto Layout

コードの見どころ

```
@implementation MTLSPreferencesTabViewController

- (void)tabView:(NSTabView *)tabView didSelectTabViewItem:(NSTabViewItem *)tabViewItem
{
    // Tabの切り替えが終わったら、保存していた制約を全部ONにしてアニメーションさせる。
    [super tabView:tabView didSelectTabViewItem:tabViewItem];

    [tabView.window layoutIfNeeded];

    [NSAnimationContext runAnimationGroup:^(NSAnimationContext* context)
     {
         [context setAllowsImplicitAnimation:YES];
         [self.tabViewConstraints setValue:@YES forKey:@"active"];
         [tabView.window layoutIfNeeded];
     }
     completionHandler:nil];
}
```

切り替ええた後に制約を有効にする

Cocoa Binding

コードの見どころ

```
@implementation MTLSPreferencesWinodw

- (void) close
{
    // NSTextFieldなどのCommitが必要なControl対策
    [self makeFirstResponder:nil];

    [super close];
}
```



確定しないで終了
を防ぐ

Story
Board

コードの見どころ

飽きたから、終わり