

Text Kit

概説

iOS7編

高橋政明

詳しい
Text Kit 日本語解説

Text アトリビュート徹底解説 +
FontDescriptor のアトリビュートとメソッド解説付

■ Text Kit について		8
❖ はじめに		8
❖ この本の使い方		8
・おことわり		8
・実行環境・開発環境		8
❖ この本の構成		9
❖ サンプルコードの実行手順		9
❖ 関連項目		12
・WWDC2013		12
・ドキュメント		13
・参考web		13
・参考書籍		13
■ Text Kit 登場の背景		15
❖ モダンな表示の欠点を補うための Dynamic Type		16
・iOS 7のユーザビリティで重要		16
・設定によりレイアウトが変化する		16
❖ iOS の文字表示		17
・Unicode		17
・Core Text		18
■ DynamicType		19
❖ 設定アプリで指定したサイズで表示		19
・スタイル		19
・プログラミング中のレイアウト		20
・Storyboard での指定		20
❖ 設定アプリでの変更に対応		20
❖ サイズ指定 設定と定数		21
■ フォントと NSAttributedString		24
❖ フォント		24
・柔軟になったフォントの扱い		24
・サイズやフォントの取り出し		24
・UIFontDescriptor のバグ		24
・UIFontDescriptor のプロパティと定数		24

• UIFontクラス iOS 7での追加されたメソッド	26
• WWDCセッション223	26
• 中国語フォントで表示されるのを防ぐには	28
❖ FontDescriptor のアトリビュート	29
• FontDescriptor用サンプルの共通コード	29
• Family アトリビュート	30
• Name アトリビュート	31
• Face アトリビュート	31
• Size アトリビュート	32
• VisibleName アトリビュート	32
• Matrix アトリビュート	32
• CharacterSet アトリビュート	33
• CascadeList アトリビュート	33
• Traits アトリビュート	34
• FixedAdvanceアトリビュート	35
• FeatureSettingsアトリビュート	36
• TextStyleアトリビュート	36
❖ FontDescriptor のメソッド	36
• fontDescriptorWithFontAttributes:	36
• fontDescriptorWithName:matrix:	36
• fontDescriptorWithName:size:	38
• preferredFontDescriptorWithTextStyle:	38
• fontAttributes	39
• fontDescriptorByAddingAttributes:	39
• fontDescriptorWithFace:	40
• fontDescriptorWithFamily:	40
• fontDescriptorWithMatrix:	40
• fontDescriptorWithSize:	41
• fontDescriptorWithSymbolicTraits:	41
• initWithFontAttributes:	42
• matchingFontDescriptorsWithMandatoryKeys:	43
• objectForKey:	43
❖ AttributedString	44
• Mutable だけでなく UIKit Additions もある	44

• アトリビュート	44	
• NSAttributedString メソッド一覧	44	
• NSAttributedString UIKit Additions メソッド一覧	45	
• NSMutableAttributedString メソッド一覧	46	
• NSMutableAttributedString UIKit Additions メソッド一覧	46	46
■ Text Kit とは何か		48
❖ Text Kit の概要		48
• 全アプリとシステムで共通のテキスト表示	48	
• 実体が見えない Text Kit	48	
• Text Kit の基本	49	
• Core Text との関係	50	
❖ Text Kit の核となるクラス		50
• NSLayoutManagerDelegate	51	
• NSLayoutManager	52	
• NSTextAttachment	52	
• NSTextContainer	53	
• NSTextLayoutOrientationProvider	54	
• NSTextStorageDelegate	54	
• NSTextStorage	54	
• NSTextTab	55	
❖ Text Kit 関連クラスの全体像		55
• NSAttributedString UIKit Additions	55	
• NSMutableAttributedString UIKit Additions	56	
• NSParagraphStyle	56	
• NSTextAttachmentContainer Protocol	56	
• UIApplication	56	
• UIFont	57	
• UIFontDescriptor	57	
• UITextField	57	
• UITextView	57	
• UITextViewDelegate	57	
❖ UITextView を使うことは Text Kit を使うこと		58
❖ 注意点		58

・ 注意点その1 パフォーマンス	58	
・ 注意点その2 バグ	59	
■ コードで UITextView を作る		60
❖ UITextViewの初期化	60	
・ textContainer を指定する場合の注意	60	
・ NSTextContainer ・ NSLayoutManager ・ NSTextStorage の関係		61
・ 最もシンプルな表示	62	
・ NSTextContainer のサイズ	62	
■ テキストレイアウト		63
❖ Text Kit のレイアウト	63	
❖ マルチカラム ・ マルチページ	63	
・ テキストコンテナの形状	64	
❖ 別レイアウトに表示 ・ 印刷	65	
❖ テキスト流し込みの除外領域指定	65	
■ Textアトリビュート徹底解説		67
❖ 文字アトリビュート (Character Attributes)	67	
・ Font アトリビュート	67	
・ ParagraphStyle アトリビュート	68	
・ ForegroundColor アトリビュート	68	
・ BackgroundColor アトリビュート	68	
・ Ligature アトリビュート	69	
・ Kern アトリビュート	70	
・ StrikethroughStyle アトリビュート	70	
・ UnderlineStyle アトリビュート	72	
・ StrokeColor アトリビュート	74	
・ StrokeWidth アトリビュート	74	
・ Shadow アトリビュート	75	
・ TextEffect アトリビュート	75	
・ Attachment アトリビュート	76	
・ Link アトリビュート	77	
・ BaselineOffset アトリビュート	78	
・ UnderlineColor アトリビュート	79	

• StrikethroughColor アトリビュート	79
• Obliqueness (斜体)指定	79
• Expansion (長体・平体)指定	80
• WritingDirection アトリビュート★不明	81
• VerticalGlyphForm アトリビュート	81
❖ パラグラフスタイル(NSParagraphStyle)	82
• パラグラフスタイルの設定方法	82
• NSMutableParagraphStyleのプロパティ	83
• lineSpacing	84
• paragraphSpacing	85
• alignment	85
• firstLineHeadIndent	86
• headIndent	87
• tailIndent	87
• lineBreakMode	88
• minimumLineHeight	89
• maximumLineHeight	90
• baseWritingDirection	91
• lineHeightMultiple	91
• paragraphSpacingBefore	92
• hyphenationFactor	93
• tabStops	93
• defaultTabInterval	94
❖ 書類アトリビュート(Document Attributes)	94
• DocumentType アトリビュート	94
• CharacterEncoding アトリビュート	94
• DefaultAttributes アトリビュート	95
• PaperSize アトリビュート	95
• PaperMargin アトリビュート	95
• ViewSize アトリビュート	95
• ViewZoom アトリビュート	95
• ViewMode アトリビュート	95
• ReadOnly アトリビュート	96
• BackgroundColor アトリビュート	96

• HyphenationFactor アトリビュート	96	
• DefaultTabInterval アトリビュート	96	
• TextLayoutSections アトリビュート	96	
❖ Text Layout Sections Attribute	97	
• TextLayoutSectionOrientation アトリビュート	97	
• TextLayoutSectionRange アトリビュート	97	
■ タブ対応		98
❖ タブ処理の二つの方法	98	
• 等間隔タブ	98	
❖ NSTextTab クラス	98	
❖ 任意のタブ設定	99	
• 左寄せタブ	101	
• 右寄せタブ	101	
• 中央寄せ	102	
• デシマルタブ	103	
• デシマルタブとローカライズ	104	
■ WWDC サンプル解説		106
❖ Basic Interaction	107	
❖ Exclusion Paths	108	
• UITextView と UIImageView の階層関係	110	
❖ View Layout	110	
❖ Dynamic Coloring	112	
■ リッチテキストファイルの表示		114
• リッチテキストファイル	114	
• リッチテキストファイル 読み込み	114	
• リッチテキストファイルとDynamicType	115	
■ 行・グリフ位置とHitテスト		116
❖ テキストの表示位置詳細	116	
• UITextViewの余白	116	
• 行頭余白は textContainerInset ではない	116	
• 行とグリフ原点の関係	116	
• その他のヒットテスト関連メソッド解説	117	

❖ NSLayoutManager とヒットテスト	118	
・ HitTextサンプルコードチュートリアル	118	
・ ヒットテスト	125	
・ レイアウト除外領域と lineFragment	126	
■ 改訂履歴		128
著者略歴	128	