MAX SEELEMANN

HALLO TEXTKIT!

GESCHICHTLICHER ABRISS

TEXT AUF IOS

HISTORIE IOS 2

- Einfache Text-Anzeige: UILabel
- Einfache Text-Eingabe: UITextField
- Eingabe für längere Texte: UITextView

Keine Formatierungen, Text-Auswahl, Farben

HISTORIE IOS 3

- Text-Selektion
- Kopieren, Ausschneiden und Einsetzen
- Data Detectors: Telefonnummern, Links

HISTORIE IOS 3.2

- CoreText low-level Textsatz-Framework
 - portiert von Mac OS X 10.5
- Abfangen der Tastatureingabe: UITextInput-Protokoll

HISTORIE IOS 4

Nichts Neues

• WWDC-Anekdote: "yeah... File a radar."

HISTORIE
IOS 5

Wieder nichts Neues

• WWDC-Anekdote: "we don't see a lot of requests..."

HISTORIE IOS 6

- Formatierter Text in UITextView
 - Fett, Kursiv, Unterstrichen, Groß, Klein
 - Kaum anpassbar
- System-eigene Text-Selektion f
 ür Subklassen von UITextView

HISTORIE IOS 7

HALLO TEXTKIT!

FEATURES, FEATURES

FEATURES

FEATURES KERNING

Text-Unterschneidung: bessere Lesbarkeit





mit Kerning

ohne Kerning

FEATURES LIGATUREN

Spezielle Zeichen für kombinierte Buchstaben

finden

finden

mit Ligaturen

ohne Ligaturen

FEATURES BILDER

- Im Text eingebettete Bilder
- Können vom Nutzer selektiert und bearbeitet werden

FEATURES SILBENTRENNUNG

Automatischer Umbruch: besseres Schriftbild

Denn er war ein phlegmatischer Junge und hatte keinerlei Abenteuer und kühne Unternehmungen. Während Tom nun seine Suppe aß und nach Möglichkeit Zuckerstückchen stahl,

Denn er war ein phlegmatischer Junge und hatte keinerlei Abenteuer und kühne Unternehmungen. Während Tom nun seine Suppe aß und nach Möglichkeit Zuckerstückchen stahl, stellte Tante Polly allerhand Fragen

FEATURES ANPASSBARKEIT

- Komponenten-basiertes System
- Delegates und Subklassen erlauben weite Anpassung

FEATURES NEUE TEXTATTRIBUTE

- Unterstreichungs- und Durchstreichungsstile:
 - Doppelt, Dick, Gestrichelt, Gepunktet
- Text-Grundlinie verschieben
- Hintergrundfarben

FEATURES UND SONST NOCH...

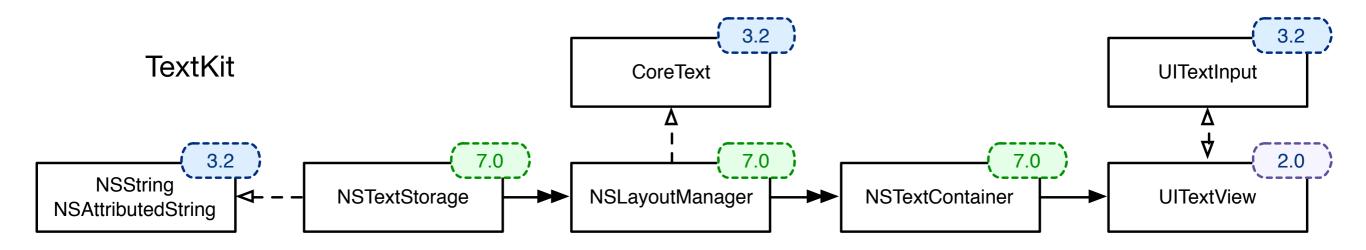
- Serialisierung von Text mit Attributen
- Textstile: systemweit einheitliche Schriften
 - Einstellbar vom Nutzer (Größe, Fett)

Texteffekte. Ohne Worte.

STRUKTUR, ZUSAMMENSETZUNG, SCHEMA

AUFBAU

TEXTKIT KLASSENÜBERSICHT



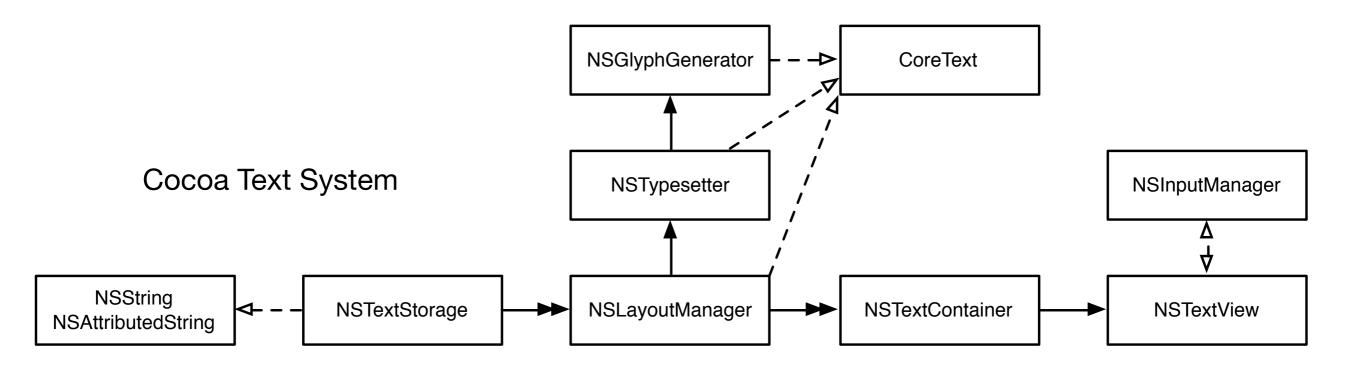
AUFBAU LAYOUT-ABLAUF

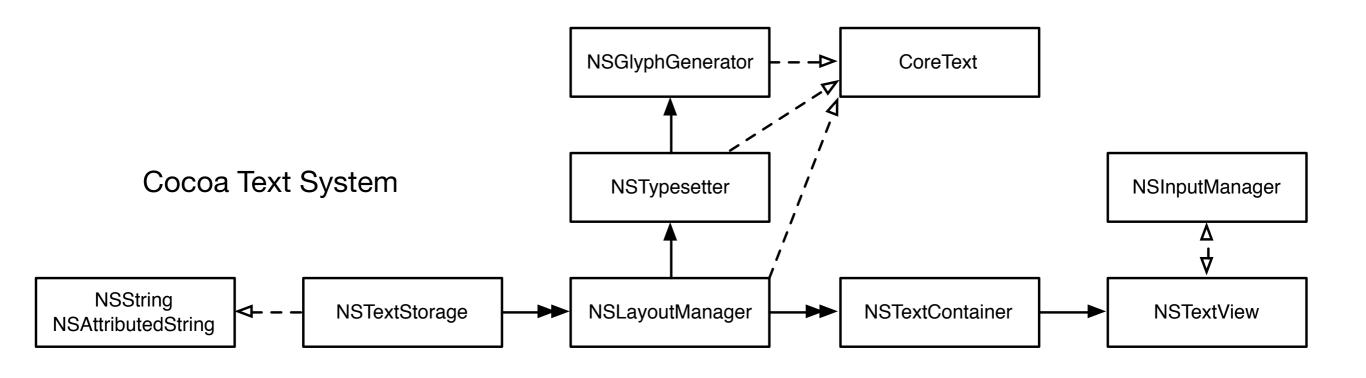
- 1 NSLayoutManager überwacht NSTextStorage
- 2 Zeichen in Glyphen übersetzen
- 3 NSTextContainer bestimmt verfügbaren Bereich
- 4 Bereiche mit Zeilen füllen
 - Zeilen mit Zeichen füllen: Umbruch, Trennung
- 6 UITextView invalidieren, NSLayoutManager zeichnet

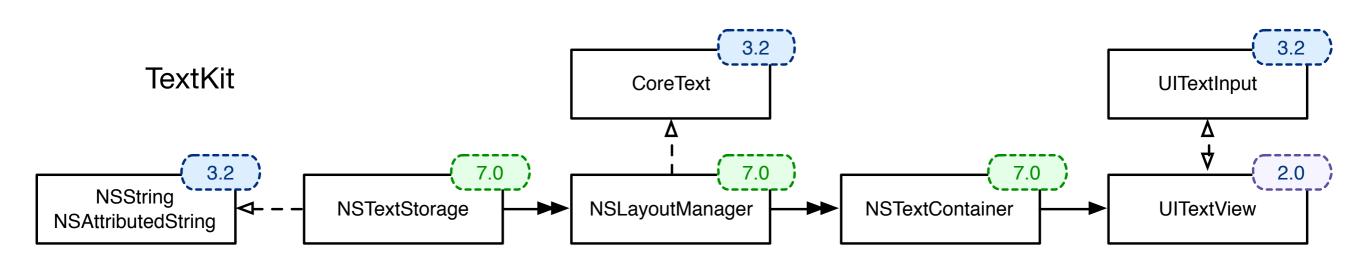
ALLES GANZ NEU?

VERGLEICH ZU OS X

COCOA TEXT SYSTEM KLASSENÜBERSICHT







SYNTAX HIGHLIGHTING

BEISPIEL

BEISPIEL HERANGE<u>HEN</u>

Farben bestimmt NSTextStorage > ableiten

```
- (NSString *)string;
- (NSDictionary *)attributesAtIndex:(NSUInteger)location effectiveRange:(NSRange *)range;
- (void)replaceCharactersInRange:(NSRange)range withString:(NSString *)str;
- (void)setAttributes:(NSDictionary *)attrs range:(NSRange)range;
```

BEISPIEL NSTEXTSTORAGE ABLEITEN

```
@implementation TKDHighlightingTextStorage
{
    NSMutableAttributedString *_imp;
}

- (id)init
{
    self = [super init];
    if (self) {
        _imp = [NSMutableAttributedString new];
    }

    return self;
}
```

BEISPIEL GETTER-METHODEN

```
- (NSString *)string
{
   return _imp.string;
}
- (NSDictionary *)attributesAtIndex:(NSUInteger)location effectiveRange:(NSRange *)range
{
   return [_imp attributesAtIndex:location effectiveRange:range];
}
```

BEISPIEL SETTER-METHODEN

BEISPIEL TEXTSTORAGE INSTALLIEREN

```
_textStorage = [TKDHighlightingTextStorage new];
[_textStorage addLayoutManager: self.textView.layoutManager];
```

BEISPIEL "SYNTAX" FESTLEGEN

```
- (void)processEditing
{
   static NSRegularExpression *iExpression;
   iExpression = iExpression ?: [NSRegularExpression regularExpressionWithPattern:
        @"i[\\p{Alphabetic}&&\\p{Uppercase}][\\p{Alphabetic}]+" options:0 error:NULL];
```

BEISPIEL "SYNTAX" ERKENNEN

DEMO! DEMO! DEMO!

DEMO? DEMO? DEMO?

HTTPS://GITHUB.COM/MACGURU/TEXTKITDEMO

DANKE!