

Разработка приложений для OS X

Лекция 12
NSFont. Экспорт в PDF. Drag and drop.

Hexlet University, 2013

NSFont

- Задать шрифт
- Получить параметры (высота, и пр.)

+ (NSFont *)userFontSize:(float)fontSize

+ (NSFont *)userFixedPitchFontSize:(float)fontSize

+ (NSFont *)messageFontSize:(float)fontSize

+ (NSFont *)toolTipsFontSize:(float)fontSize

+ (NSFont *)titleBarFontSize:(float)fontSize

NSAttributedString с помощью NSRange

```
NSMutableAttributedString *s;  
s = [[NSMutableAttributedString alloc] initWithString:@"Big Nerd Ranch"];  
  
[s addAttribute:NSFontAttributeName  
    value:[NSFont systemFontOfSize:22]  
    range:NSMakeRange(0, 14)];  
  
[s addAttribute:NSUnderlineStyleAttributeName  
    value:[NSNumber numberWithInt:1]  
    range:NSMakeRange(0, 3)];  
  
[s addAttribute:NSForegroundColorAttributeName  
    value:[NSColor greenColor]  
    range:NSMakeRange(0, 8)];  
  
[s addAttribute:NSSuperscriptAttributeName  
    value:[NSNumber numberWithInt:-1]  
    range:NSMakeRange(9, 5)];
```

```
[s drawInRect:[self bounds]];  
// Put it in a text field  
[textField setAttributedStringValue:s];  
// Put it on a button  
[button setAttributedTitle:s];
```



- у NSString и NSAttributedString есть методы для “рисования себя” в NSView

- (void)drawAtPoint:(NSPoint) aPoint



НИЖНИЙ левый угол

- (void)drawInRect:(NSRect) rect

Для NSString

- (void)drawAtPoint:(NSPoint) aPoint
withAttributes:(NSDictionary *)attribs



Генерация PDF

– `(NSData *)dataWithPDFInsideRect:(NSRect) aRect`

Этот метод создает data-объект и вызывает `drawRect:`. Команда, которая обычно выводит текст на экран, выводит его в data-объект, который можно сохранить в файл.



Копирование и вставка

- Pasteboard server (/usr/bin/pboard) всегда запущен
- Класс NSPasteboard читает и пишет в этот процесс
- Данные могут быть в разных форматах
- С Mac OS X 10.6 появилась возможность работать с несколькими объектами
- Доступно несколько pasteboards

NSPasteboard

+ (NSPasteboard *)generalPasteboard

+ (NSPasteboard *)pasteboardWithName:(NSString *)name

NSGeneralPboard
NSFontPboard
NSRulerPboard
NSFindPboard
NSDragPboard

- (NSInteger)clearContents

- (BOOL)writeObjects:(NSArray *)objects



Drag and drop

- Когда движение мыши с зажатой кнопкой начинается, данные копируются в dragging pasteboard.
- Когда кнопка отпускается, данные читаются из dragging pasteboard.