

Biznes na iPhone



Robert Janeczek (robert.janeczek@gforces.pl)
Kamil Maraś (kamil.maras@gforces.pl)



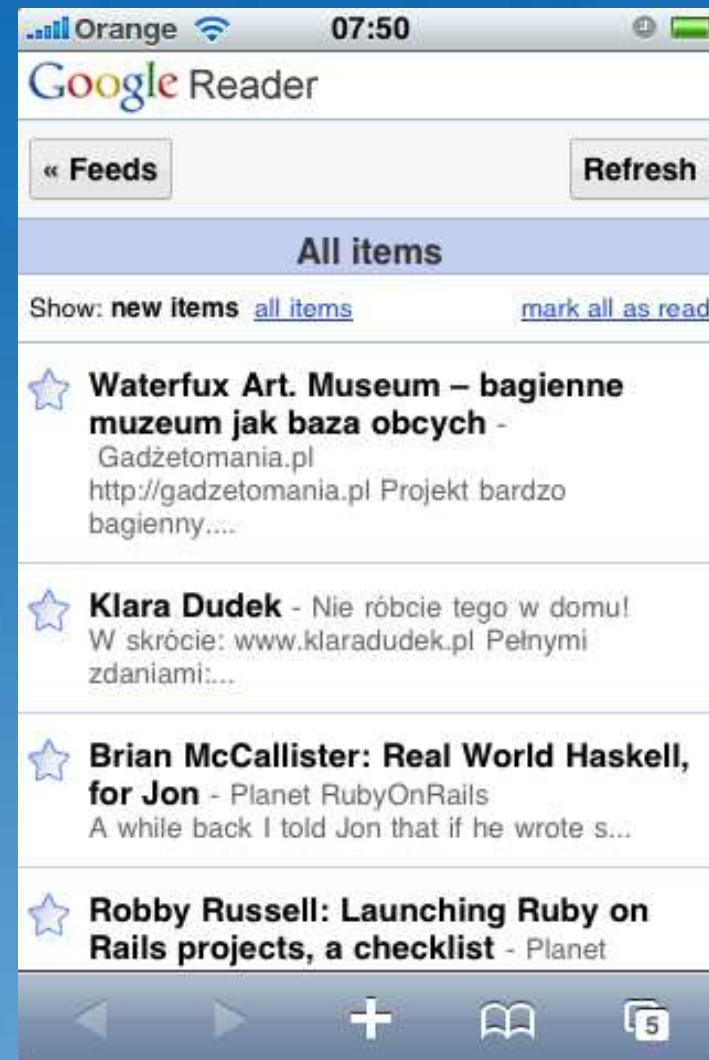
Kłamstwa i statystyki

- 2 wersje iPhone + iPod touch
- Ostry start: 13-16% rynku smartfonów, ok. 12mln sztuk samego iPhone i iPhone 3G
- 10000 aplikacji, 300mln ściągnięć
- GPhone jeszcze nie istnieje jako konkurencja (<500 aplikacji)



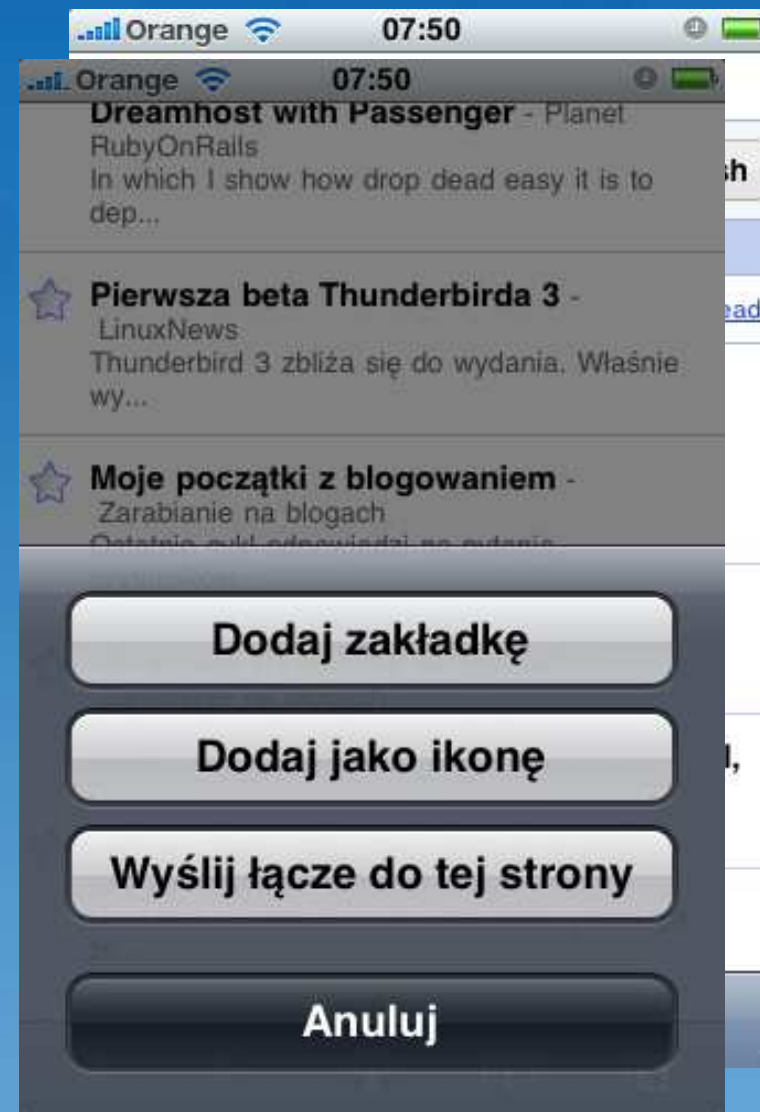
Rodzaje aplikacji

- Webowa
- Natywna
- Hybrydowa



Rodzaje aplikacji

- Webowa
- Natywna
- Hybrydowa



Rodzaje aplikacji

- Webowa
- Natywna
- Hybrydowa



Rodzaje aplikacji

- Webowa
- Natywna
- Hybrydowa



Rodzaje aplikacji

- Webowa
- Natywna
- Hybrydowa



Bierzemy się do pracy - sprzęt

→ iMac – 4399PLN
brutto w USE, dorzucić
RAM jeśli budżet w
miarę luźny



→ iPhone – 2199PLN
brutto w iSpot, zdjęcie
simlocka w Erze za
darmo + jailbreak



Bierzemy się do pracy - AppStore



Bierzemy się do pracy – dział IT

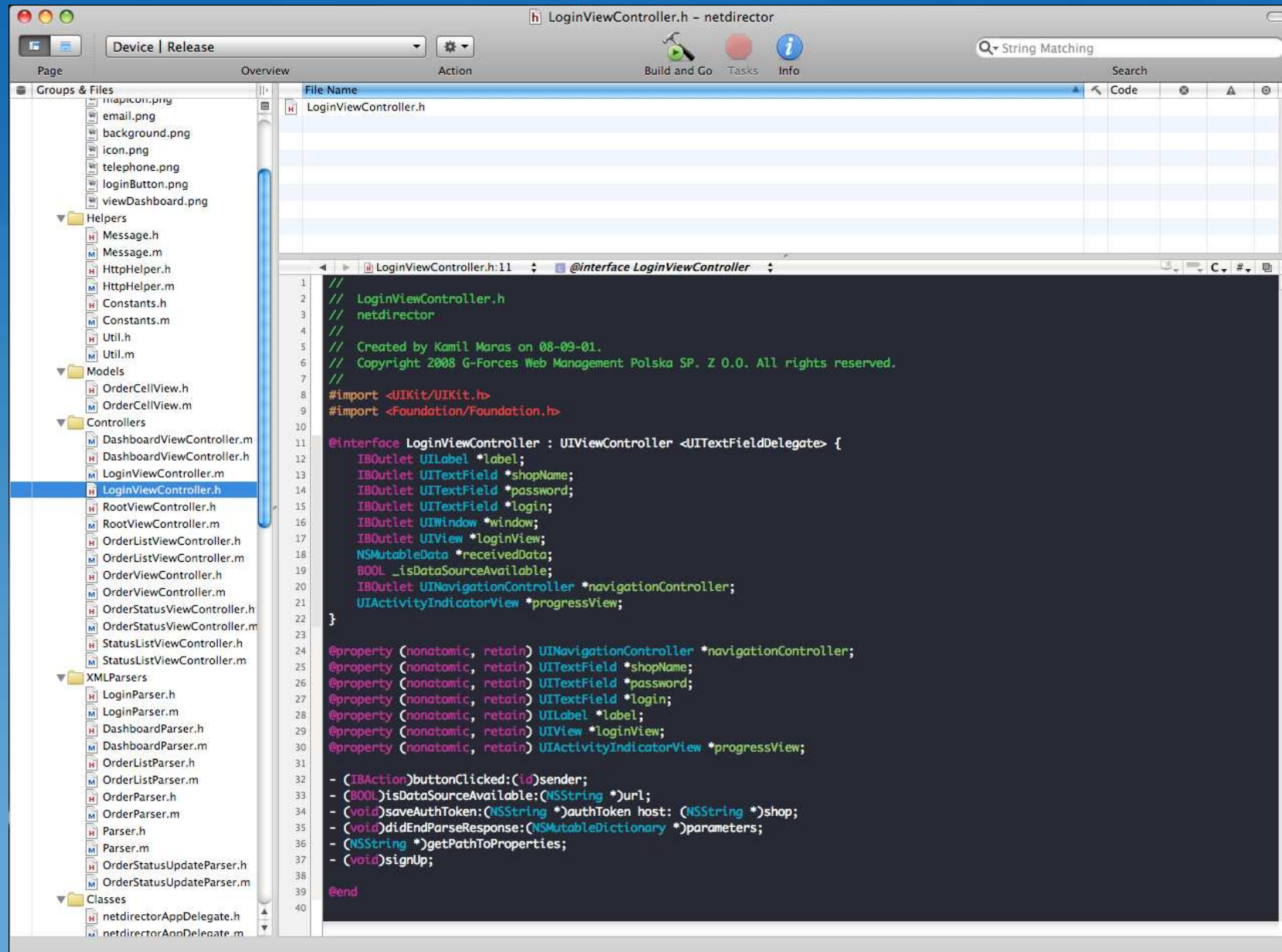


W czym tworzymy

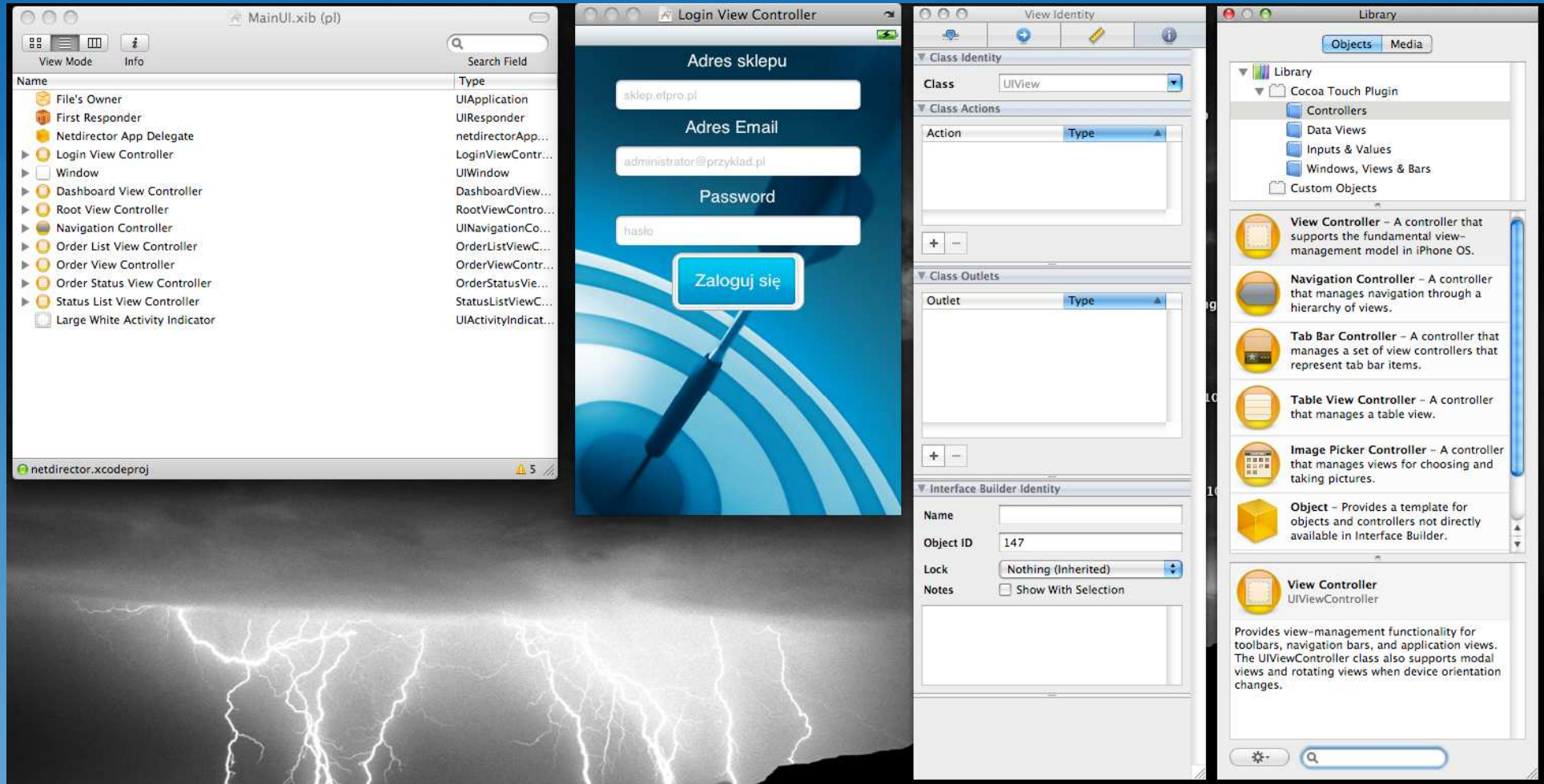
- Objective C – taki C++, tylko bardziej Smalltalk
- Do zarządzania pamięcią trzeba się przyzwyczaić, bo jest specyficzne
- API częściowo wspólne z Cocoa
- Delegacje za każdym rogiem



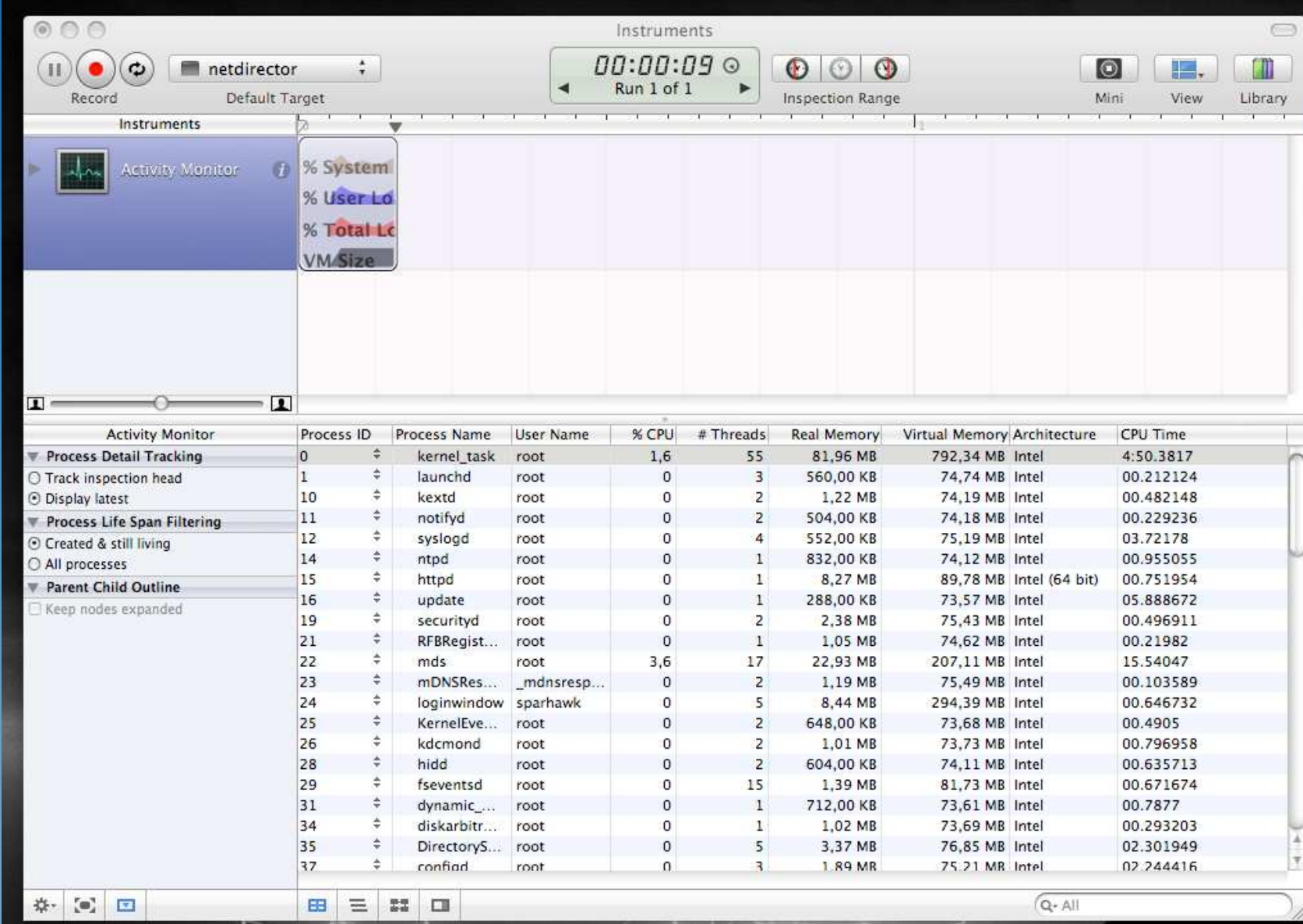
W czym tworzymy – XCode



W czym tworzymy – Interface Builder



W czym tworzymy – Instruments

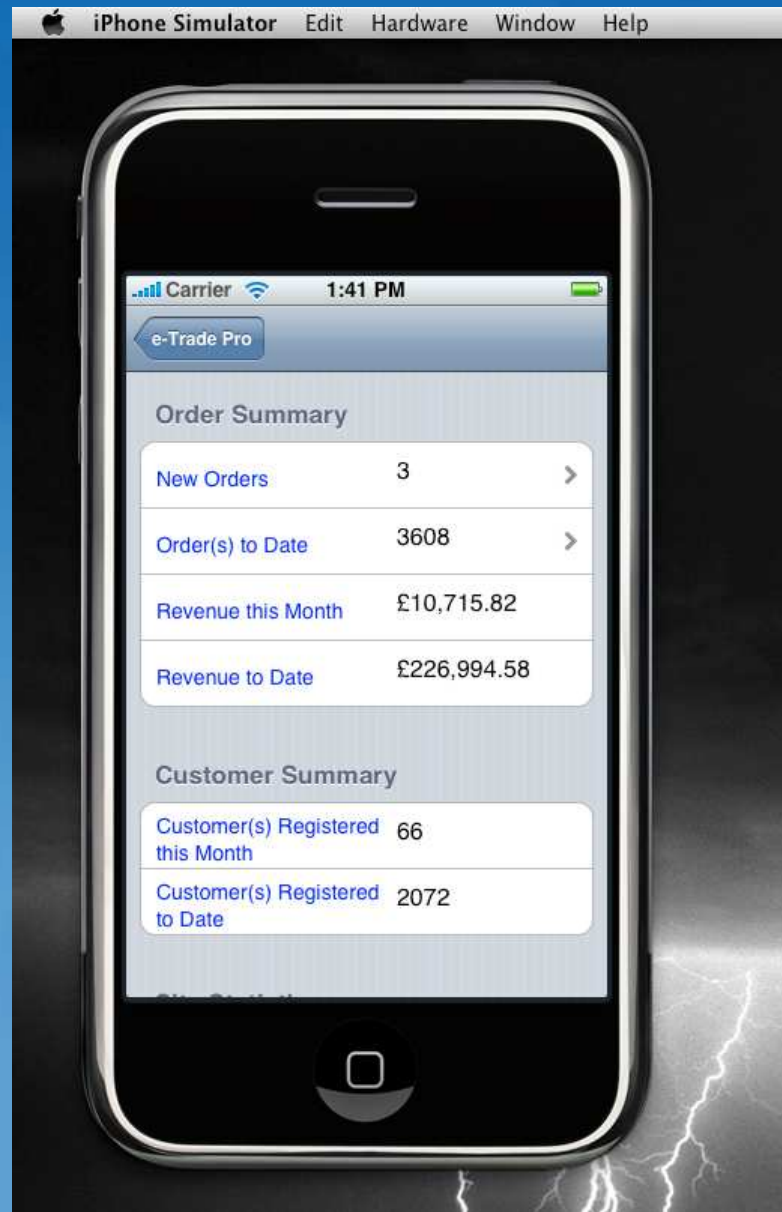


The screenshot displays the Instruments application window. At the top, there are controls for recording (a red dot icon), a target dropdown menu set to 'netdirector', a timer showing '00:00:09' for 'Run 1 of 1', and buttons for 'Inspection Range', 'Mini', 'View', and 'Library'. Below these is a grid area where a context menu is open over the 'Activity Monitor' icon, listing options: '% System', '% User Lo', '% Total Lc', and 'VMSize'. The main area is a table titled 'Activity Monitor' with various filtering options on the left and a data table below.

Activity Monitor	Process ID	Process Name	User Name	% CPU	# Threads	Real Memory	Virtual Memory	Architecture	CPU Time
▼ Process Detail Tracking	0	kernel_task	root	1,6	55	81,96 MB	792,34 MB	Intel	4:50.3817
<input type="radio"/> Track inspection head	1	launchd	root	0	3	560,00 KB	74,74 MB	Intel	00.212124
<input checked="" type="radio"/> Display latest	10	kexstd	root	0	2	1,22 MB	74,19 MB	Intel	00.482148
▼ Process Life Span Filtering	11	notifyd	root	0	2	504,00 KB	74,18 MB	Intel	00.229236
<input checked="" type="radio"/> Created & still living	12	syslogd	root	0	4	552,00 KB	75,19 MB	Intel	03.72178
<input type="radio"/> All processes	14	ntpd	root	0	1	832,00 KB	74,12 MB	Intel	00.955055
▼ Parent Child Outline	15	httpd	root	0	1	8,27 MB	89,78 MB	Intel (64 bit)	00.751954
<input type="checkbox"/> Keep nodes expanded	16	update	root	0	1	288,00 KB	73,57 MB	Intel	05.888672
	19	securityd	root	0	2	2,38 MB	75,43 MB	Intel	00.496911
	21	RFBRegist...	root	0	1	1,05 MB	74,62 MB	Intel	00.21982
	22	mDS	root	3,6	17	22,93 MB	207,11 MB	Intel	15.54047
	23	mDNSRes..._mdnsresp...	root	0	2	1,19 MB	75,49 MB	Intel	00.103589
	24	loginwindow	sparhawk	0	5	8,44 MB	294,39 MB	Intel	00.646732
	25	KernelEve...	root	0	2	648,00 KB	73,68 MB	Intel	00.4905
	26	kdcmond	root	0	2	1,01 MB	73,73 MB	Intel	00.796958
	28	hidd	root	0	2	604,00 KB	74,11 MB	Intel	00.635713
	29	fseventsd	root	0	15	1,39 MB	81,73 MB	Intel	00.671674
	31	dynamic_...	root	0	1	712,00 KB	73,61 MB	Intel	00.7877
	34	diskarbitr...	root	0	1	1,02 MB	73,69 MB	Intel	00.293203
	35	DirectoryS...	root	0	5	3,37 MB	76,85 MB	Intel	02.301949
	37	confiad	root	0	3	1,89 MB	75,21 MB	Intel	02.244416



W czym tworzymy – iPhone Simulator



Dokumentacja

- SDK słabo przydaje się do nauki od zera
- Materiały Uniwersytetu Stanforda (CS193P)
- Pragmatic Bookstore – wersje beta książek



Warto mieć na uwadze

- Ograniczony rozmiar ekranu: 480 x 320
- Ograniczona pamięć
- Jeden ekran
- Brak multitasking
- Oczywistość interfejsu
- Akcelerometr + GPS + Internet – mnóstwo możliwości



Style aplikacji natywnych

- Hierarchiczna
- Użytkowa
- Immersive



The screenshot shows the 'e-Trade Pro' application interface on an iPhone. The status bar at the top displays 'ERA', signal strength, Wi-Fi, the time '09:02', and battery level. The app title 'e-Trade Pro' is in a dark header bar. Below it, the section 'Zamówienia' (Orders) is displayed with a list of statistics: 'Nowych zamówień' (0), 'Łącznie zamówień' (2), 'Dochodu w tym miesiącu' (387,98 zł), and 'Łączny dochód' (464,84 zł). The next section is 'Klienci sklepu' (Store Customers) with 'Klientów w tym miesiącu' (0) and 'Klientów sklepu' (3). Each row in the lists has a right-pointing chevron icon.

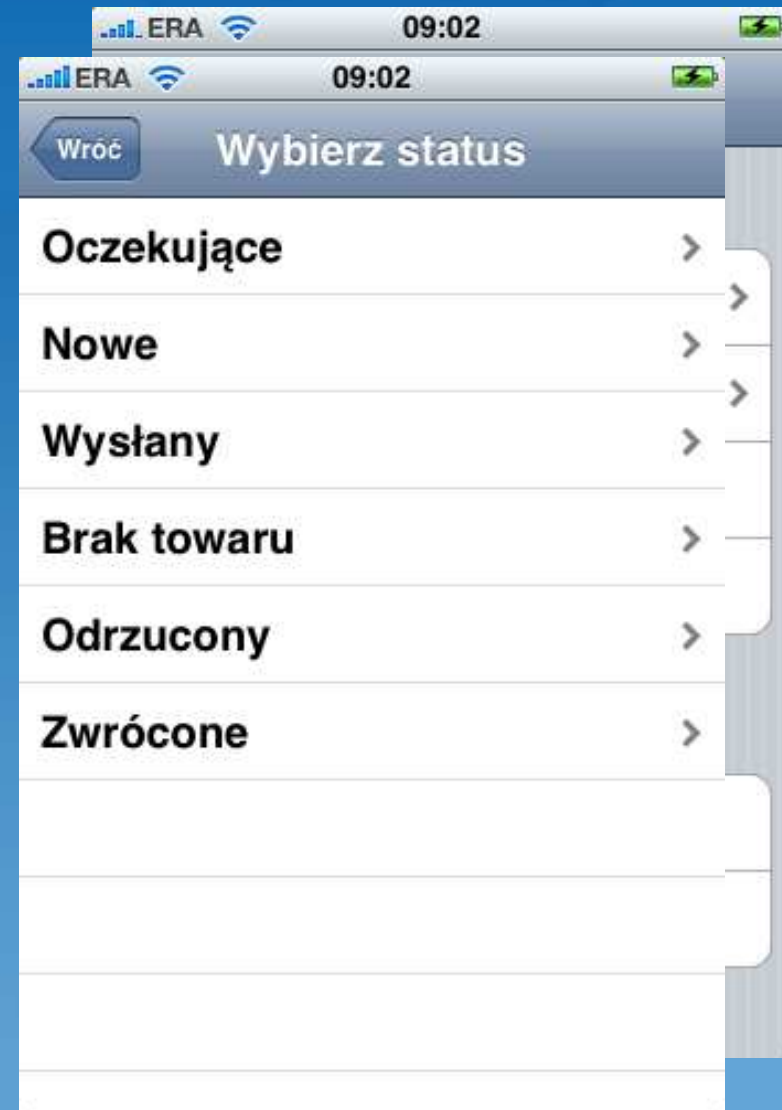
Zamówienia	
Nowych zamówień	0
Łącznie zamówień	2
Dochodu w tym miesiącu	387,98 zł
Łączny dochód	464,84 zł

Klienci sklepu	
Klientów w tym miesiącu	0
Klientów sklepu	3



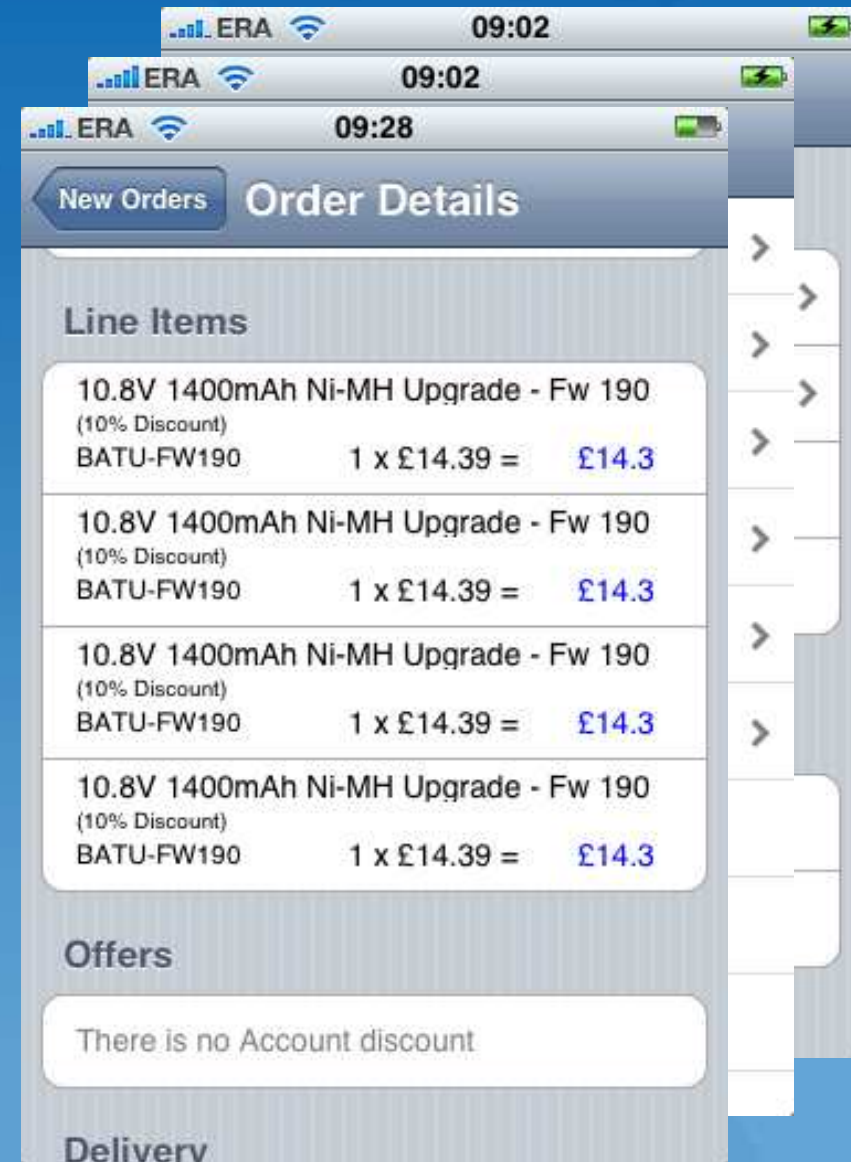
Style aplikacji natywnych

- Hierarchiczna
- Użytkowa
- Immersive



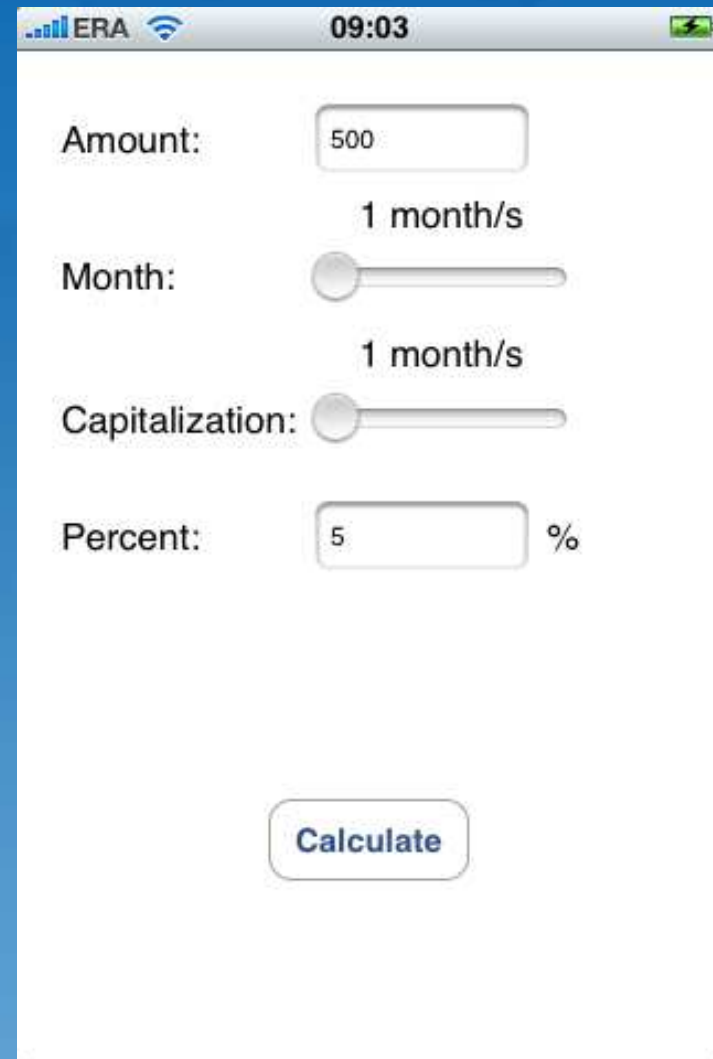
Style aplikacji natywnych

- Hierarchiczna
- Użytkowa
- Immersive



Style aplikacji natywnych

- Hierarchiczna
- Użytkowa
- Immersive



The screenshot displays a native iOS application interface. At the top, the status bar shows signal strength, carrier (ERA), Wi-Fi, time (09:03), and battery level. The main content area is white and contains four input fields and a button:

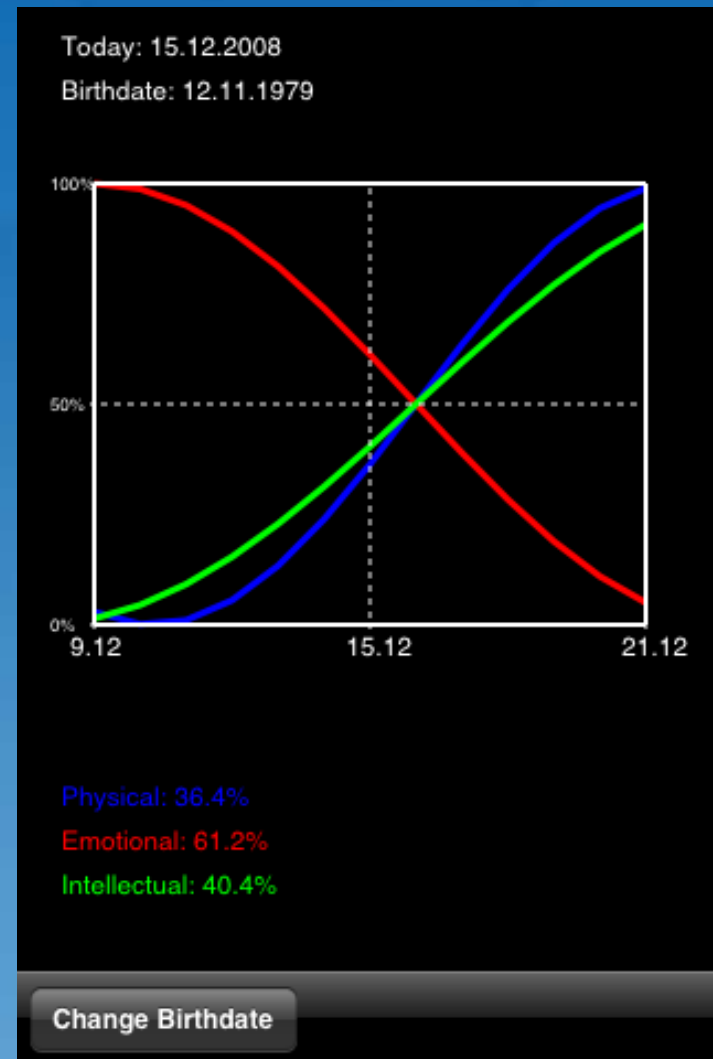
- Amount:** A text input field containing the value "500".
- Month:** A slider control with a circular knob and a horizontal track, with the text "1 month/s" displayed below it.
- Capitalization:** A slider control with a circular knob and a horizontal track, with the text "1 month/s" displayed below it.
- Percent:** A text input field containing the value "5", followed by a percent sign "%".

At the bottom center, there is a rounded rectangular button labeled "Calculate".



Style aplikacji natywnych

- Hierarchiczna
- Użytkowa
- Immersive



Co można zrobić - podstawy

- animacje i grafika 3D (Open GL ES)
- zrobić zdjęcie
- dostać się do książki adresowej
- zintegrować ustawienia z ustawieniami telefonu
- pobrać i wrzucić pliki z/na iPhona
- wykorzystać akcelerometr
- wykorzystać położenie GSM/GPS
- wykorzystać multitouch
- odtwarzać dźwięki i wideo
- połączyć z siecią (warto przyjrzeć się Bonjour)
- pozwolić zadzwonić, przejść do Safari



Zalecenia w kwestii interfejsu

- Wykorzystuj multitouch i od razu pokazuj efekty
- Nie zmuszaj do zapamiętywania rzeczy przez użytkownika, jak najwięcej pamiętaj za niego
- Do powiadamiania o tym co się dzieje wykorzystuj wbudowane funkcje, wskaźnik zajętości sieci, wskaźnik zajętości aplikacji, alerty
- Użytkownik inicjuje akcje, które powinny być proste i jasne do zrozumienia



Zalecenia w kwestii interfejsu c.d.

- Nie wynajduj koła – korzystaj z gotowych komponentów
- Twórz aplikacje spójne w kwestii obsługi i estetyczne
- Jeśli tworzysz wersję iPhone dla istniejącej aplikacji, to staraj się nie odbiegać od pierwowzoru zbyt mocno
- Prostota



Zanim zaczniesz

- Średnio aplikacja przynosi \$30000
- Polski rynek jest bardzo mały
- Już nie jest łatwo o szybką kasę
- Planując nie zapominaj o 30% dla Apple
- Aplikacje mogą być i są odrzucane
- Czy darmowa aplikacja pasuje do twojego modelu biznesowego?



Dziękujemy

www.gforces.pl

