

# Hello, Android (Market)

Michał Kowalczyk  
michal@kowalczyk.eu  
<https://kowalczyk.eu/>



# Czego będziemy potrzebować?

- Android SDK: <http://developer.android.com/sdk/index.html>
- IDE
  - Eclipse + ADT:  
<http://developer.android.com/sdk/eclipse-adt.html>
  - vim + ant/maven
- Android (urządzenie/emulator)



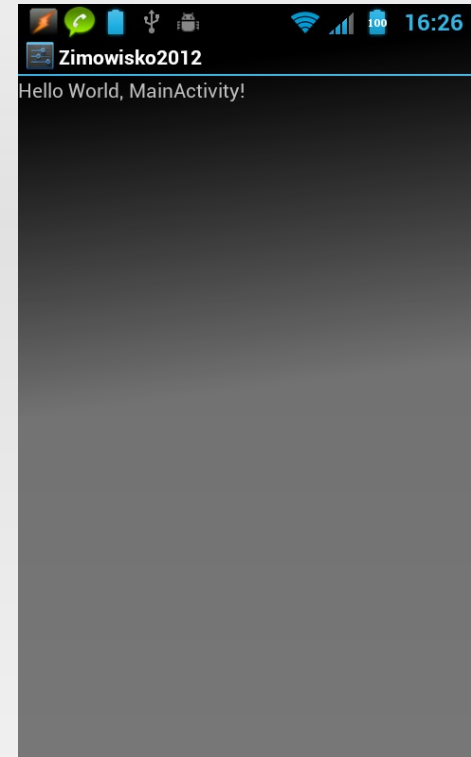
# Zimowisko 2012 – aplikacja agendy

- git clone <https://github.com/sammael/zimowisko2012>
- <https://market.android.com/details?id=eu.kowalczyk.zimowisko2012>
- <market://search?q=pname:eu.kowalczyk.zimowisko2012>



# milestone-1

- stworzenie nowego projektu
- uruchomienie domyślnej aplikacji
- *bin/*, *gen/* do *.gitignore*

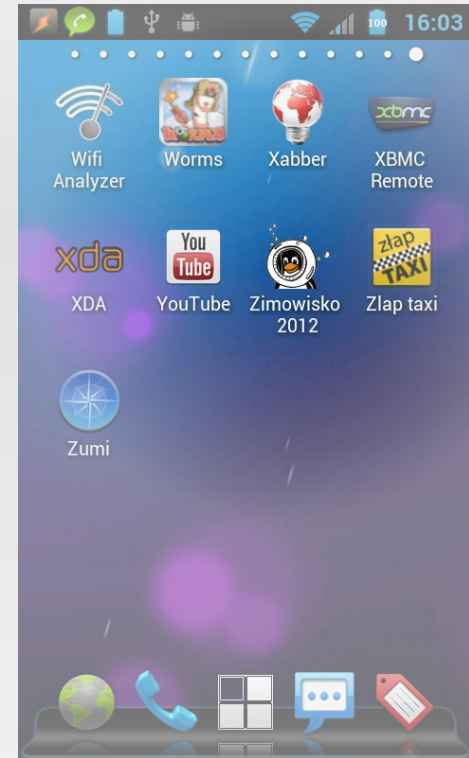


# milestone-2

- dodanie ikonki:



- zmiana nazwy aplikacji (*strings.xml*)



# milestone-3

- zamiana domyślnego *Activity* na *ListActivity*
- dodanie widoków specyficznych dla *ListActivity*:
  - *ListView*: `@android:id/list`
  - *TextView*: `@android:id/empty`



# milestone-4

- klasa *AgendaEvent*
- layout *list\_element.xml*



# milestone-5

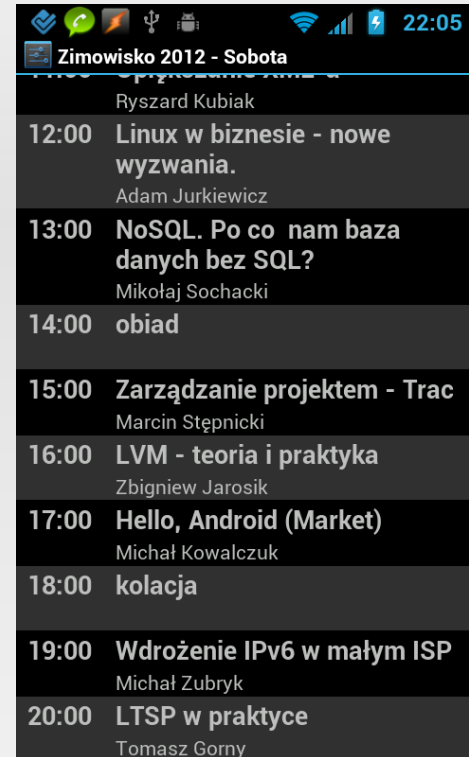
- asynchroniczne wczytywanie  
<http://zimowisko2012.konfeo.com/agenda.json>  
(klasa *AgendaFetcherThread*)
- dane cache'owane w pamięci wewnętrznej urządzenia
- *Handler* odbierający wiadomość o wczytaniu agendy
- Mechanizm logujący (klasa *Log*):
  - `adb logcat`
  - *Log.wtf()* – "What a Terrible Failure: Report a condition that should never happen."





# milestone-6

- wyświetlanie wczytanych danych na liście:
  - adapter danych dla widoku listy:  
*AgendaEventAdapter*
  - opakowanie wczytanych wcześniej danych w utworzony adapter
  - wczytanie danych z adaptera do listy



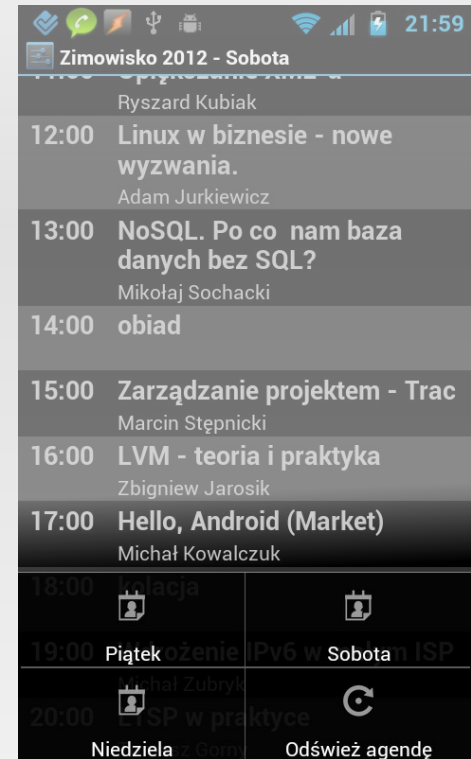
The screenshot shows an Android application interface for an agenda. The title bar reads "Zimowisko 2012 - Sobota". The status bar at the top shows the time as 22:05 and various system icons. The main content is a list of events with the following details:

Time	Event Title	Speaker
		Ryszard Kubiak
12:00	Linux w biznesie - nowe wyzwania.	Adam Jurkiewicz
13:00	NoSQL. Po co nam baza danych bez SQL?	Mikołaj Sochacki
14:00	obiad	
15:00	Zarządzanie projektem - Trac	Marcin Stępnicki
16:00	LVM - teoria i praktyka	Zbigniew Jarosik
17:00	Hello, Android (Market)	Michał Kowalczyk
18:00	kolacja	
19:00	Wdrożenie IPv6 w małym ISP	Michał Zubryk
20:00	LTSP w praktyce	Tomasz Gorny



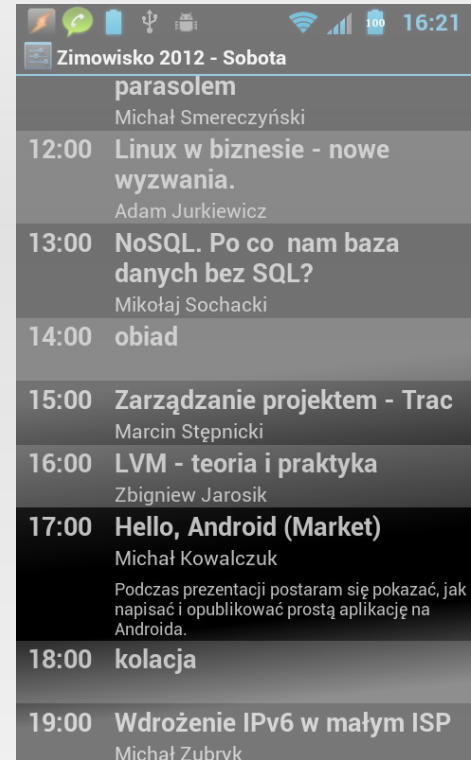
# milestone-7

- menu
  - wybór dnia
  - możliwość odświeżenia agendy
- dodanie dnia w tytule aplikacji



# milestone-8

- rozwijanie szczegółów po kliknięciu na elementy listy



The screenshot shows an Android agenda application interface. At the top, the status bar displays various icons (Wi-Fi, signal strength, battery) and the time 16:21. Below the status bar, the title bar reads "Zimowisko 2012 - Sobota". The main content is a list of events, each with a time slot, a title, and a speaker's name. The events are as follows:

Time	Event Title	Speaker
	<b>parasolem</b>	Michał Smereczyński
12:00	<b>Linux w biznesie - nowe wyzwania.</b>	Adam Jurkiewicz
13:00	<b>NoSQL. Po co nam baza danych bez SQL?</b>	Mikołaj Sochacki
14:00	<b>obiad</b>	
15:00	<b>Zarządzanie projektem - Trac</b>	Marcin Stępnicki
16:00	<b>LVM - teoria i praktyka</b>	Zbigniew Jarosik
17:00	<b>Hello, Android (Market)</b>	Michał Kowalczyk
	Podczas prezentacji postaram się pokazać, jak napisać i opublikować prostą aplikację na Androida.	
18:00	<b>kolacja</b>	
19:00	<b>Wdrożenie IPv6 w małym ISP</b>	Michał Zubryk



# milestone-10

- *versionCode* vs *versionName*
- publikacja w Android Market:
  - <https://market.android.com/publish>
  - 2 obowiązkowe screenshoty
  - opcjonalne materiały promocyjne (dodatkowa grafika, link do filmu YouTube)
  - opis w wielu językach
  - możliwość filtrowania (kraje, urządzenia)



# milestone-11

- odczytywanie pozycji z listy używając standardowego API TTS

<http://developer.android.com/resources/articles/tts.html>



# milestone-12

- zmiana target SDK – korzyści i wady



# Prosty test UI

- *static boolean isUserAMonkey()* – "Returns "true" if the user interface is currently being messed with by a monkey."
- `adb shell monkey -p eu.kowalczyk.zimowisko2012 -v 500`



# Przydatne zasoby

- <http://developer.android.com/>
- <http://stackoverflow.com/questions/tagged/android>
- <http://www.openintents.org/>
- <http://android-developers.blogspot.com/>
- <http://developer.android.com/design/>





# Pytania?

