

możliwości i problemy

nowoczesnych technologii sieciowych



Adam Szczerbiak

- szczerbiakadam@gmail.com
- aszczerbiak

Agenda

WSTĘP

- IoT
- Analiza rynku urządzeń mobilnych
- Biblioteka Xamarin
- Podsumowanie

Rozwiązania Mobilne







Internet Przedmiotów

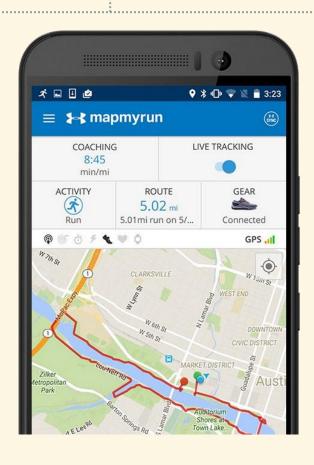






IoT: Gemini2





Buty Gemini2

https://www.underarmour.com/en-us/ men-s-ua-speedform-gemini-2-record-running-shoes/pcid1278215-041





Internet Przedmiotów

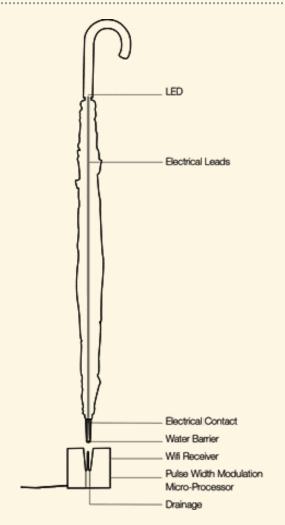


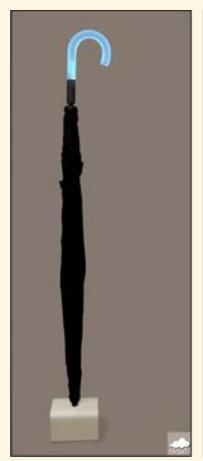




IoT: Forecast

IoT









Parasol Forecast

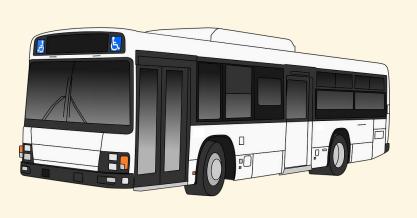
http://www.materious.com/#/projects/forecast/





Internet Przedmiotów





IoT: Family Hub







Lodówka Family Hub

http://www.samsung.com/us/explore/family-hub-refrigerator/





Internet Przedmiotów







IoT: TramBus





TramBus: IoT w warszawskiej komunikacji miejskiej

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.genesismobo.trambus&hl=en | www.mza.waw.pl





Internet Przedmiotów





Przedmiot



Sensor, procesor, aktuator



Internet



Internet Przedmiotów









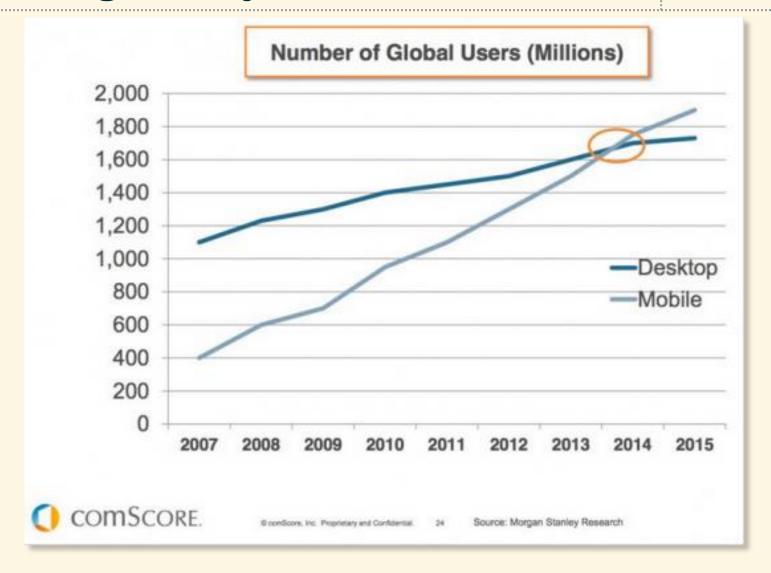
Źródło: A. McEwen, H. Cassimally, "Designing the Internet of Things"

Problemy IoT



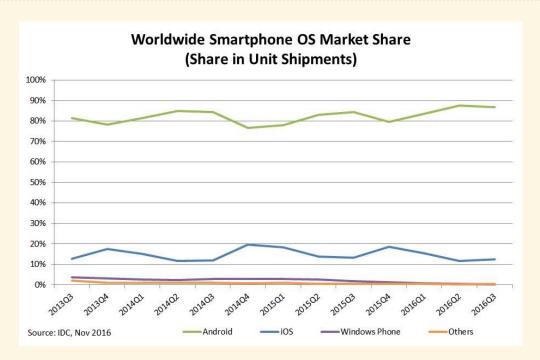
ROZWIĄZANIA MOBILNE

Rynek urządzeń mobilnych



Źródło: www.smartinsights.com/mobile-marketing/ mobile-marketing-analytics/mobile-marketing-statistics/

Udział platform w rynku

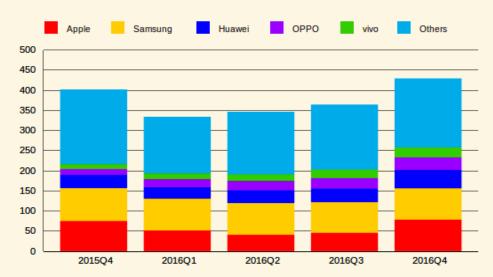


Okres	Android	iOS	Windows Phone	Pozostałe
2015, 4kw	79,6%	18,7%	1,2%	0,5%
2016, 1kw	83,5%	15,4%	0,8%	0,4%
2016, 2kw	87,6%	11,7%	0,4%	0,3%
2016, 3kw	86,8%	12,5%	0,3%	0,4%

Źródło: www.idc.com/promo/smartphone-market-share/os

Sprzedaż urządzeń

Top 5 WW Smartphone Vendors, 2016Q4 **Unit Shipments (Millions)**



Okres	Apple	Huawei	Samsung	Inni
2015, 4kw	74,8	32,7	81,7	211,5
2016, 1kw	51,2	28,1	79,2	174,8
2016, 2kw	40,4	32,2	78,6	194,3
2016, 3kw	45,5	33,7	76,1	207,9
2016, 4kw	78,3	45,4	77,5	227,3

Dane w mln sprzedanych sztuk Źródło: http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS42268917

Przegląd dostępnych narzędzi

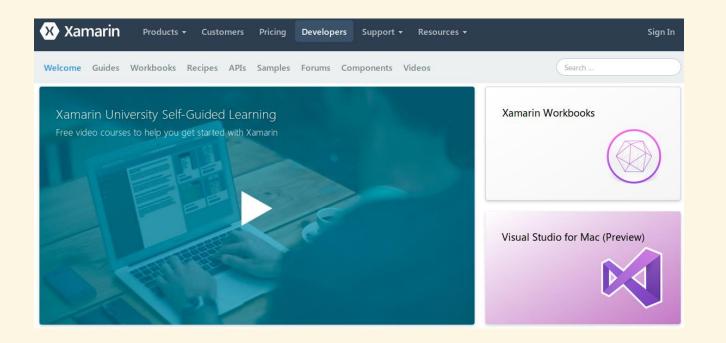
	Xamarin	 Język: C# Platformy: Android, iOS, Tizen, WP https://www.xamarin.com/ 	
	Phone Gap	 Języki: HTML5, CSS, JavaScript Platformy: Android, iOS, Tizen, WP i inne http://phonegap.com/ 	
Qt	Qt	 Język: C++ Platformy: Android, iOS, Tizen, WP i inne https://www.qt.io/ 	
	lonic	 Języki: HTML5, CSS, JavaScript Platformy: Android, iOS, Tizen, WP i inn https://ionicframework.com/ 	



Rozwiązania Mobilne

XAMARIN

Xamarin – wprowadzenie



- Dokumentacja API
- Przykładowe programy
- Przewodniki użytkownika

- Publikacje (książki)
- Forum
- ... i dużo więcej!

Źródło: <u>developer.xamarin.com</u>

Przegląd aplikacji





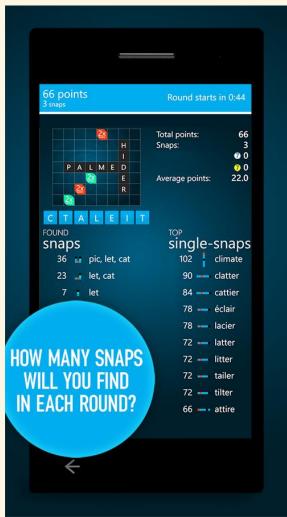


EasyJet app

Źródło: play.google.com/store/apps/details?id=com.mttnow.droid.easyjet

Przegląd aplikacji





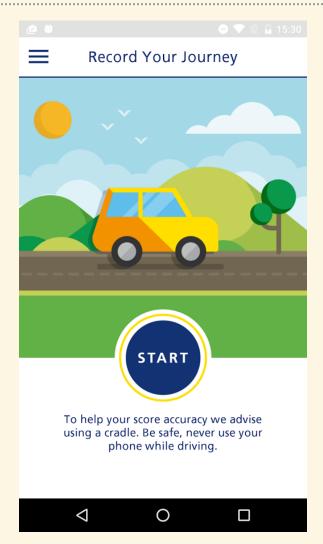


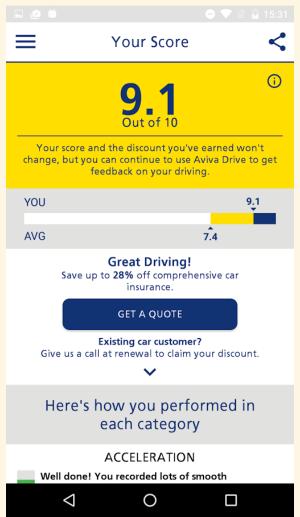
Snap Attack

Źródło: play.google.com/store/apps/details?id=com.microsoft.snapattack

Przegląd aplikacji

XAMARIN





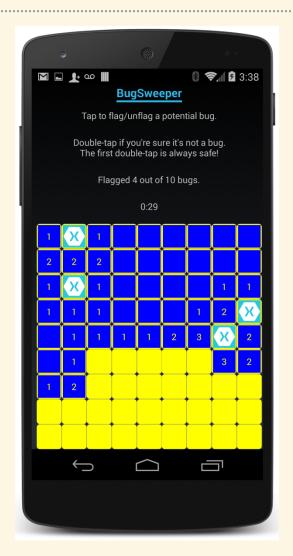


Aviva Drive

Źródło: play.google.com/store/apps/details?id=com.aviva.ukgi.avivadrive

xamarin-forms-samples

XAMARIN





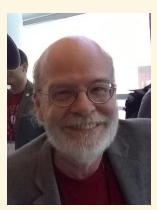


Źródło: developer.xamarin.com/samples/xamarin-forms/all/

Publikacje



- dobry wstęp dla początkujących
- animacje
- wzorzec MVVM
- wyzwalacze (triggers)
- własne układy
- własne renderery
- Dostępna bezpłatnie w formatach:
 - PDF
 - ePub
 - Kindle (MOBI)



Źródło: https://developer.xamarin.com/guides/xamarin-forms/creating-mobile-apps-xamarin-forms/

EVOLVE

XAMARIN





Źródło: evolve.xamarin.com



możliwości i problemy

nowoczesnych technologii sieciowych

Rozwiązania Mobilne

PODSUMOWANIE

- IoT: Nowy rynek o olbrzymim potencjale
- Rosnący udział urządzeń mobilnych
- Frameworki mobilne: Xamarin, PhoneGap
- Unifikacja urządzeń i aplikacji









Rozwiązania Mobilne

DZIĘKUJEMY!