

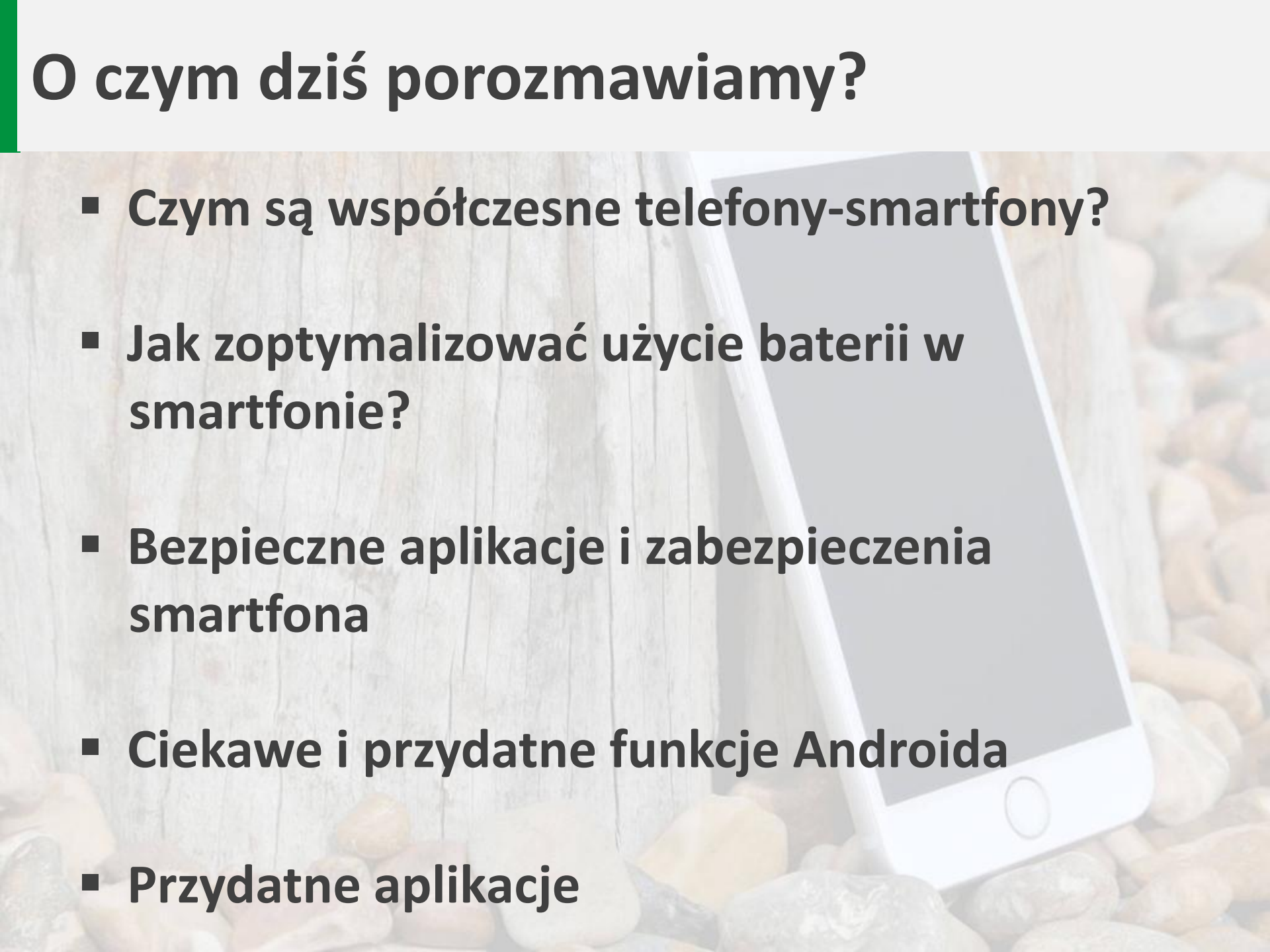


KONRAD POSTAWA

**SMARTFONY - FUNKCJE,
APLIKACJE,
OSZCZĘDZANIE BATERII I
BEZPIECZEŃSTWO**

Erasmu⁺

O czym dziś porozmawiamy?

- Czym są współczesne telefony-smartfony?
 - Jak zoptymalizować użycie baterii w smartfonie?
 - Bezpieczne aplikacje i zabezpieczenia smartfona
 - Ciekawe i przydatne funkcje Androida
 - Przydatne aplikacje
- 
- A white smartphone is positioned diagonally across the frame, resting on a light-colored wooden surface. The background is filled with smooth, rounded stones in various shades of beige and light brown. The phone's screen is dark and reflects some light, while its white bezel and home button are clearly visible.

A white smartphone is lying diagonally on a bed of dry, brown leaves. To the left of the phone is a portion of a tree trunk with light-colored, textured bark. The background is a soft-focus view of more leaves and the tree trunk.

Czym jest współczesny smartfon?

Współczesny smartfon...

...to wiele więcej niż tylko telefon

Obecnie smartfon służy do dzwonienia, sms-owania, korzystania z Internetu, ma także radio, dyktafon, aparat fotograficzny, nawigację GPS, kilka systemów łączności. Pozwala także na słuchanie muzyki, oglądanie filmów, a nawet telewizji. Jest więc bardziej **komputerem** niż **telefonem**.



A white smartphone is lying diagonally on a bed of dry, brown leaves. To the left of the phone is a portion of a tree trunk with light-colored, textured bark. The background is a soft-focus view of more leaves and tree trunks, suggesting an autumn setting.

Jak zoptymalizować użycie baterii?

Czego nie lubi bateria?

Mówimy tu o nowoczesnych bateriach



1. **Rozładowywanie do 0%** - takie działanie powoduje szybsze zużycie baterii związane z koniecznością „brutalniejszego” ładowania.
2. **Ładowania do 100%** - tak to też jest niewskazane. Badania pokazują, że bateria ładowana do 90-95% dłużej zachowuje swoją wydajność (w skali 2-3 lat).
3. **Pracy ekstremalnych temperaturach** - innych niż 20-30°C, szczególnie nie lubią mrozu i pracy powyżej 35 °C.



Co lubi bateria?



Mówimy tu o nowoczesnych bateriach

1. **Częste doładowywanie od 40 do 85%** - to sprawia, że bateria mniej się nagrzewa i jest wydajniejsza.
2. **Wyjmowanie smartfona z etui/pokrowca** - na czas ładowania wyciągamy telefon by się nie przegrzewał.
3. **Powolne ładowanie** - niższe napięcie jest ładowania jest zdrowsze dla baterii.
4. **Jeśli nie używamy telefonu** - zostawić go z naładowaną baterią, bo nigdy nie wiadomo kiedy będzie nam potrzebny.



Co zużywa naszą baterię?

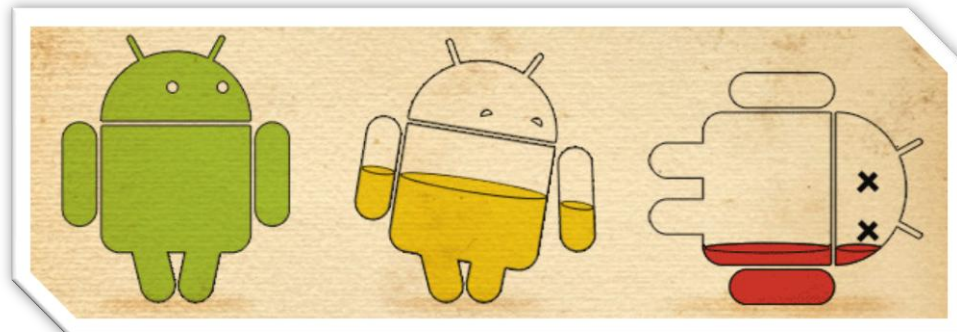
Od tego musimy zacząć.

Ekran – bo jest duży, jasny wyświetla obraz w czasie rzeczywistym.

Procesor – bo obliczenia wymagają dużo prądu.

Sieć komórkowa – bo wymusza stałe połączenie z nadajnikami.

Aplikacje działające w tle np. synchronizacja, budzik, rozpoznawanie mowy, żyroskop itp.



Krok 1 - Ekran

Co można z nim zrobić?

Ekranu nie zamienimy na inny, bardziej energooszczędny, więc musimy jakoś radzić sobie z tym co dał nam producent sprzętu.

Jasność – ustawiamy jasność automatyczną lub z braku takiej opcji możemy nieco jasność zmniejszyć.

Ustawienia > Wyświetlacz > Poziom jasności

Tapeta – tak tapeta może nam pomóc. W nowoczesnych ekranach kolor czarny oznacza, że ekran w tym miejscu nie świeci, a jak nie świeci to zużywa mniej prądu. Czyli ciemna tapeta jest energooszczędna.

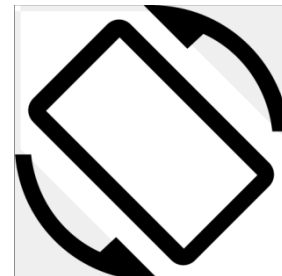


Krok 2 – Niepotrzebne funkcje

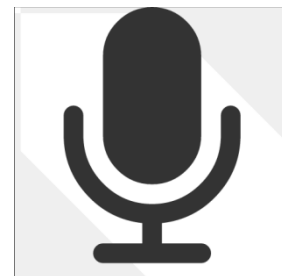
W smartfonach działa wiele dziwnych funkcji.

Autoobracanie wymusza, to że cały czas działa akcelerometr i żyroskop.

Ustawienia > Ułatwienia dostępu > Autoobracanie



Polecenia głosowe wymuszają działanie mikrofonu, który cały czas słucha otoczenia.



Rozpoznawanie twarzy powoduje, że przednia kamera cały czas musi pracować.



Face ID



Krok 2 – Niepotrzebne funkcje

W smartfonach działa wiele dziwnych funkcji.

NFC, czyli komunikacja zbliżeniowa do przesyłania danych lub np. łacenia telefonem



Ustawienia > Sieci i komunikacja > Więcej... > NFC

Skanowanie Wi-Fi oraz Bluetooth, które działa mimo wyłączonej komunikacji.

Ustawienia > Lokalizacja > Skanowanie



Krok 3 - Komunikacja

Wyłączmy to czego nie używamy

Wi-Fi , jeśli nie korzystamy z Internetu to nie ma sensu szukać dostępnych sieci lub łączyć się do routera.



Bluetooth tu sytuacja wygląda tak samo, jeśli nie używamy tej komunikacji to po prostu wyłączmy



Sieć komórkowa – jeśli nie używamy Internetu możemy śmiało przełączyć na 2G. Zyskamy wtedy nieco prądu. Możemy też zmienić automatyczne wyszukiwanie operatora na ręczne połączenie.



Wstawienia > Sieć i komunikacja > Więcej... > Ustawienia sieci komórkowej



Krok 4 – Niechciane aplikacje

W smartfonach wiele się dzieje...

Istnieje mnóstwo aplikacji, które obciążają nasze telefony i które po kryjomu zjadają prąd.

Przykładowo:

- Facebook, który cały czas śledzi nasze zachowania na stronach WWW.
- Prognoza pogody, co wymaga połączenia z Internetem i cyklicznej aktualizacji.
- Licznik kroków, który przez cały czas używa akcelerometru.
- I wiele innych...



A white smartphone is lying diagonally on a bed of dry, brown leaves. To the left of the phone is a portion of a tree trunk with light-colored, textured bark. The background is a soft-focus view of more leaves and tree trunks, suggesting an autumn setting.

Bezpieczne aplikacje i zabezpieczenia

Czy aplikacje są bezpieczne?

Powinny, ale nie zawsze tak jest.

Jeśli pobieramy aplikacje z **Google Play**, czyli z oficjalnego sklepu, to wszystko powinno być dobrze, ale nie zawsze jest.

Pobieranie i instalowanie aplikacji z nieznanych źródeł to proszenie się o kłopoty.

Nie musimy zgadzać się na dostęp aplikacji do wszystkich danych naszego smartfona. I nie róbmy tego!



Google play



Latarka - Tiny Flashlight

Aplikacja z dość ciekawymi uprawnieniami.

Aparat

- wykonywanie zdjęć i filmów wideo

Inne

- wyświetlanie połączeń sieciowych
- sterowanie latarką
- pełny dostęp do sieci
- uruchamianie podczas włączania urządzenia
- sterowanie wibracjami
- zapobieganie przechodzeniu urządzenia w tryb uśpienia



Tłumacz Google

Tu też jest ciekawie, ale mniej niebezpiecznie.

Uprawnienia

- znajdowanie kont na urządzeniu
- dodawanie i usuwanie kont
- znajdowanie kont na urządzeniu
- odczytywanie wiadomości tekstowych (SMS /MMS)
- odczytywanie zawartości pamięci USB
- modyfikowanie i usuwanie zawartości pamięci USB
- odczytywanie zawartości pamięci USB
- modyfikowanie i usuwanie zawartości pamięci USB
- wykonywanie zdjęć i filmów wideo
- wyświetlanie połączeń sieciowych
- pełny dostęp do sieci
- uruchamianie podczas włączania urządzenia
- używanie kont na urządzeniu



ColorNote

No teraz to wszystko gra!

Zdjęcia, multimedia i pliki

- odczytywanie zawartości pamięci USB
- modyfikowanie i usuwanie zawartości pamięci USB

Pamięć

- odczytywanie zawartości pamięci USB
- modyfikowanie i usuwanie zawartości pamięci USB

Inne

- pełny dostęp do sieci
- uruchamianie podczas włączania urządzenia
- sterowanie wibracjami
- zapobieganie przechodzeniu urządzenia w tryb uśpienia

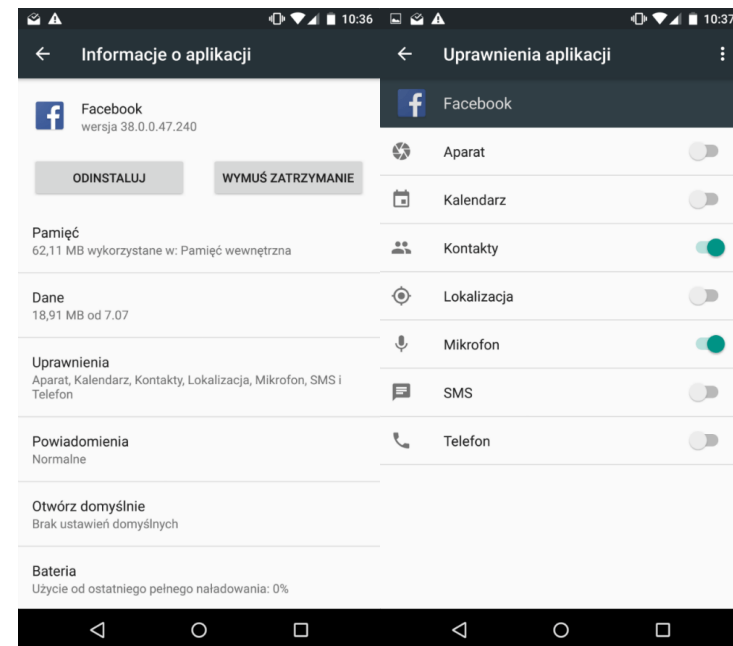
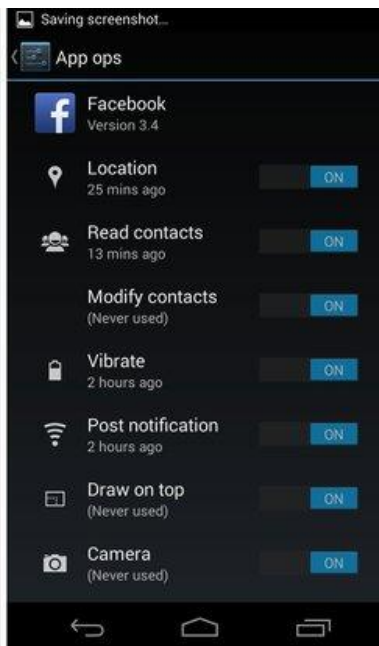
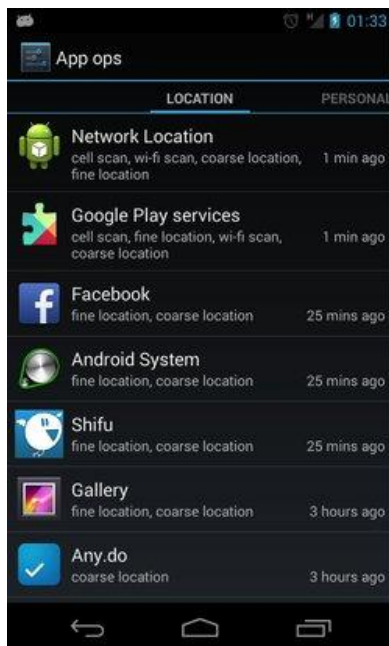


Android 4.3 oraz Android 6/7/8

Jak wygląda nadawanie uprawnień?

Wszystkie systemy umożliwiają wyłączanie uprawnień dla poszczególnych aplikacji.

Czasem jest to bardziej dostępne, a czasami trzeba do tego oddzielnej aplikacji. Zależnie od wersji systemu.

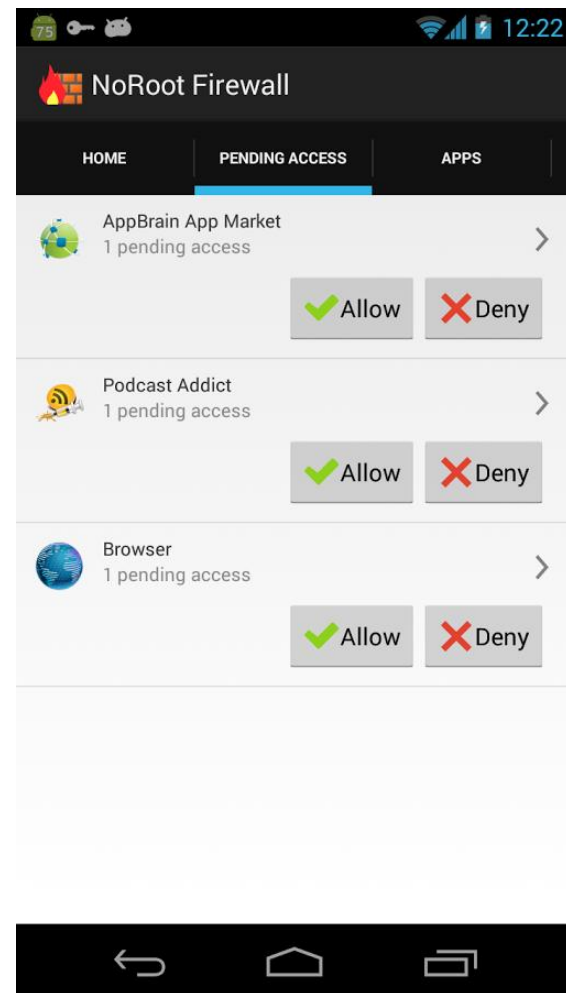


NoRoot Firewall

Sposób na blokadę dostępu do Internetu

Pozwala na zablokowanie dostępu do Internetu dla wybranych aplikacji.

Jest to prosty sposób na ochronę prywatności i pozbycie się reklam.

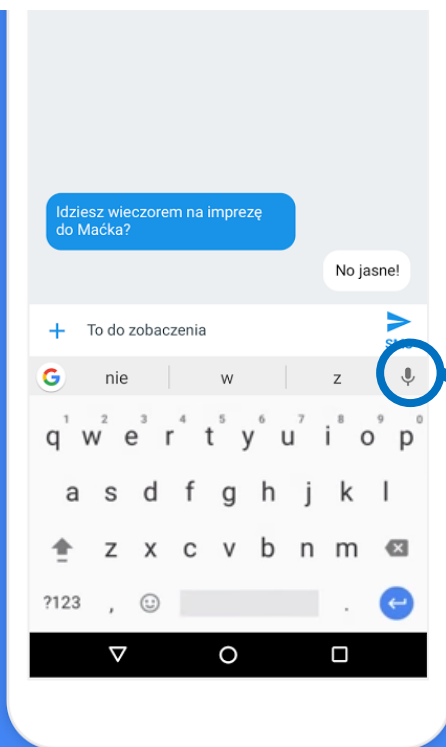


A white smartphone is lying diagonally on a bed of dry, brown autumn leaves. To the left of the phone is a portion of a tree trunk with light-colored, textured bark. The background is filled with more fallen leaves in various shades of brown and orange.

Ciekawe funkcje smartfonów

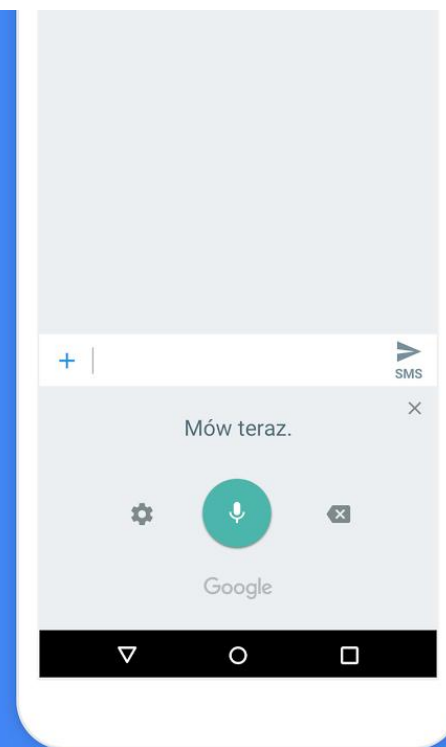
Głosowe „pisanie” SMS-ów.

Uwaga! Wymaga połączenia z Internetem!



Pisz szybciej dzięki funkcji Glide.

Dyktowanie
SMS-ów



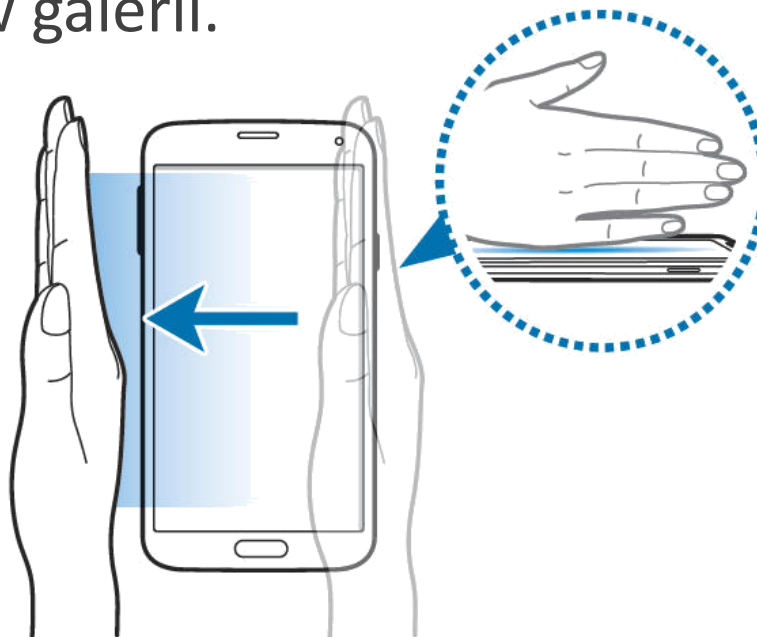
Pisanie głosowe.

Zdjęcie ekranu

Sposób na zapisanie tego co na ekranie

Przesuwamy bokiem dłoni od lewej krawędzi ekranu do prawej.

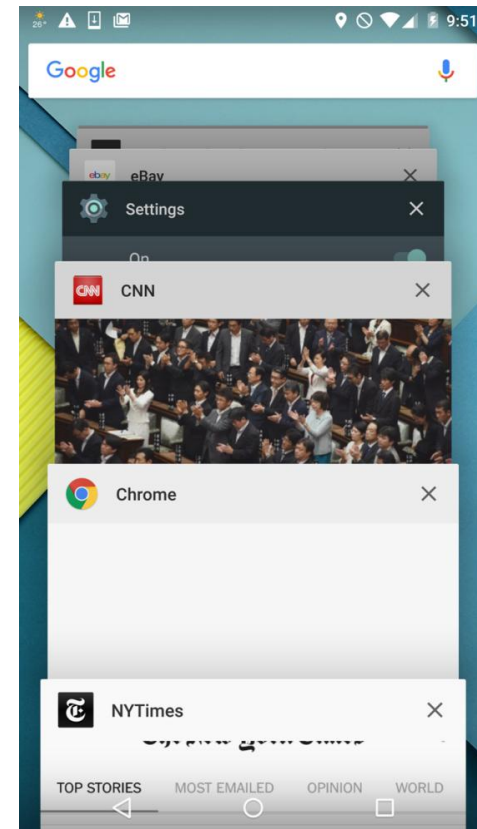
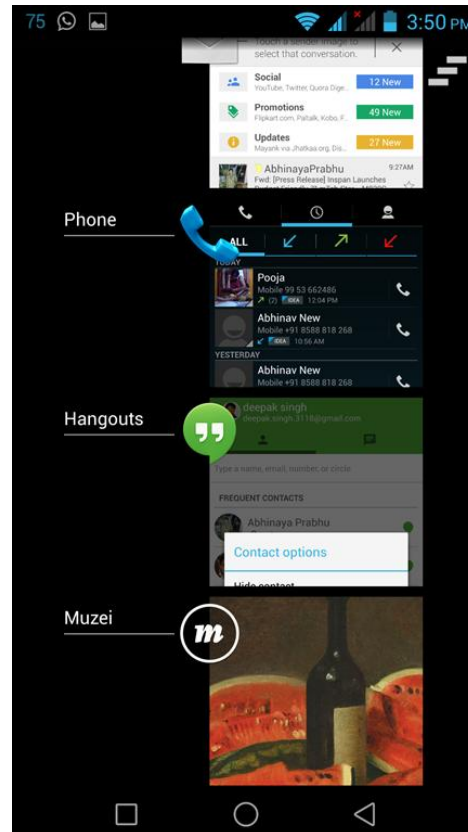
W ten sposób wykonujemy zdjęcie ekranu, które pojawia się w galerii.



Manager aplikacji

Sposób na przyspieszenie telefonu

Przytrzymujemy „Home” – środkowy przycisk lub lewy przycisk (w zależności od wersji Androida).



Szybkie połączenia i SMS

Działa dla połączeń telefonicznych oraz SMS

Przesuwamy palcem od lewej do prawej spowoduje uruchomienie połączenia głosowego.

Przesunięcie palcem od prawej do lewej spowoduje uruchomienie edytora SMS.



Szybkie wybieranie

Działa trochę jak w telefonach stacjonarnych

Standardowo pod klawiszem „1” znajduje się poczta głosowa. Możemy jednak dodać numery do innych klawiszy, tak jak to było kiedyś za czasów telefonów stacjonarnych ;)

Wystarczy, że przytrzymamy przez 3 sekundy wybrany klawisz i gotowe!



Szybkie wybieranie 2

Działa trochę jak w telefonach stacjonarnych

Możemy też wybrać numer telefonu bez żmudnego szukania w książce telefonicznej. Wystarczy, że wstukamy imię lub nazwisko, tak jakbyśmy pisali SMS.

Dla przykładu Agnieszka to klawisze A-2, G-4, N-6 i już mamy sugestię kontaktu.



Oddzwanianie na SMS

Takie małe ułatwienie

Możemy nacisnąć ikonę słuchawki w prawym rogu ekranu i zostaniemy połączeni z osobą, która nadesłała nam SMS-a.

Możemy także po prostu przyłożyć słuchawkę do ucha i system sam nas połączy, bo przecież nie da się pisać z telefonem przy uchu ;)



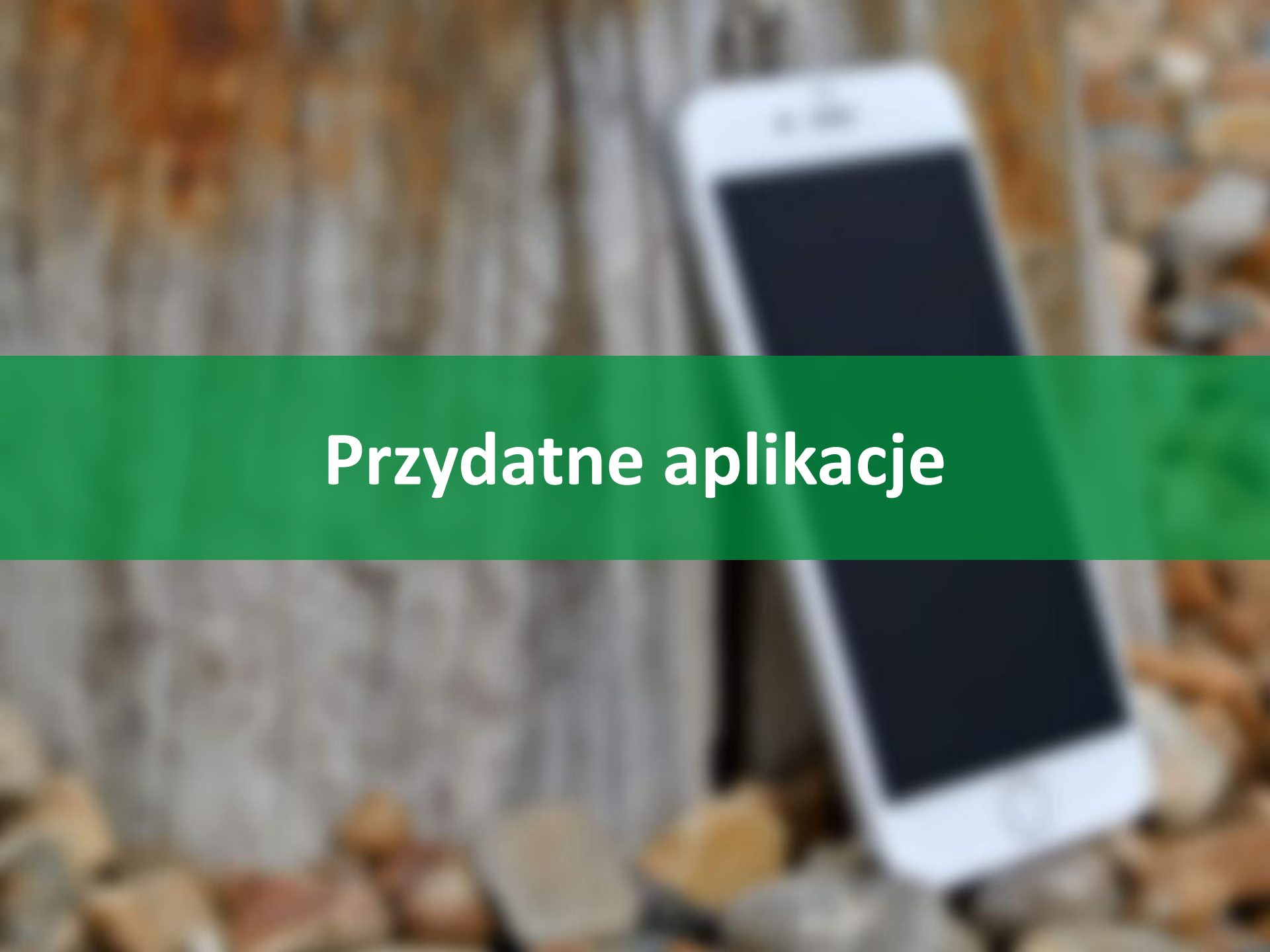
Szybkie wyciszenie telefonu

Gdy musimy zachować ciszę...

Jeśli słuchamy na telefonie muzyki, oglądamy film czy ktoś do nas dzwoni, to możemy go szybko wyciszyć.

Wystarczy zakryć ekran dłonią lub telefon wyświetlaczem do dołu.



A white smartphone is lying diagonally on a bed of dry, brown leaves. To the left of the phone is a portion of a tree trunk with light-colored, textured bark. The phone's screen is dark and unlit. A solid green horizontal band is superimposed over the middle of the image, containing white text.

Przydatne aplikacje

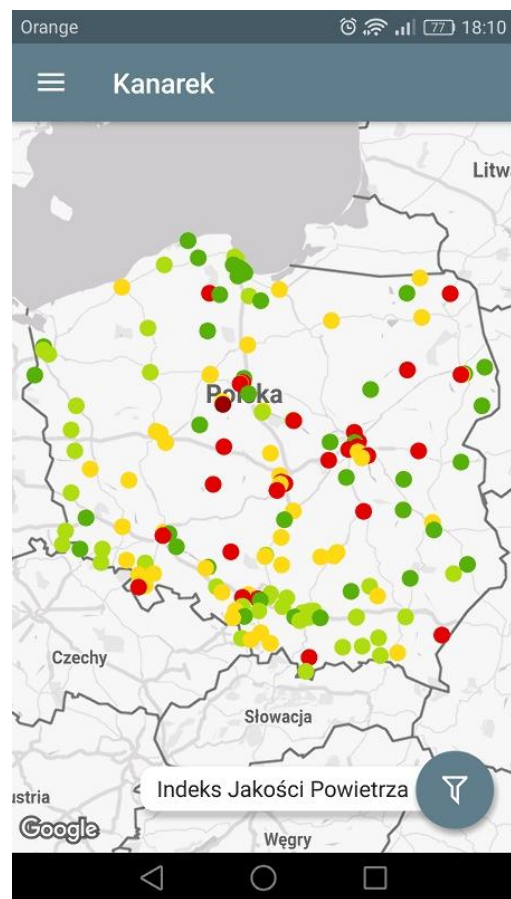
Kanarek – jakość powietrza

Rozkład jazdy MPK

Bardzo przydatna aplikacja pozwalająca na sprawdzenie stanu powietrza w czasie rzeczywistym.

Wystarczy podać lokalizację i odczytać dane z wykresu lub mapy.

Teraz może się nam bardzo przydać.



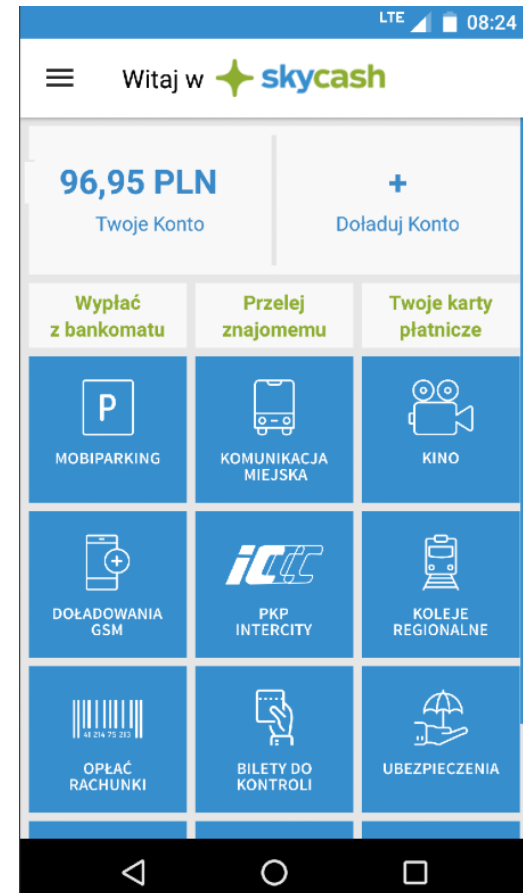
SkyCash

Kupowanie biletów, opłaty itp.



Możliwość kupowania biletów MPK, płacenia za parking, rezerwacji biletów do kina, dokonywania opłat za prąd/gaz/wodę i wiele innych.

Aplikacja na zasadzie „przydasień” tak na wszelki wypadek.



Skaner kodów kreskowych

Kupowanie biletów, opłaty itp.



Program, który za pomocą kamery pozwala na skanowanie kodów kreskowych.

Dzięki temu możemy łatwo sprawdzić ile dany towar kosztuje i gdzie go kupić najtaniej.



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ
I DO ZOBACZENIA
ZA TYDZIEŃ**

KONIEC