

Christopher Rayan

(tłum: Michał Koralewki)

Technologia 3G dociera do wybrzeża Malezji



Fot. Boudanger Damien

Telefony komórkowe przestały być tylko zabawkami dla zamożnych ludzi, szybko stały się nieodzownym elementem zwykłej codzienności. Niezależnie od tego, czy służą do rozmów ze znajomymi czy do załatwiania interesów, telefony komórkowe wpłynęły na zmianę stylu życia ludzi.

Obecnie trudno przejść ulicami Kuala Lumpur, żeby nie zobaczyć rozmawiających przez komórkę lub sms-ujących Malezyjczyków. **Zaledwie 2,15 milionów w 1998 roku, liczba użytkowników komórek wzrosła do przeszło 15,8 milionów w 2005 roku.** Daje to spory procent użytkowników, zważywszy, że populacja Malezji wynosi tylko 26 milionów.

Czym jest 3G?

Technologię 3G lub inaczej Trzecią Generację telefonów komórkowych wprowadzono w Malezji jako zaawansowany sposób komunikowania się z innymi, wzbogacony o opcje nigdy wcześniej niedostępne. **Za pomocą 3G użytkownicy mogą rozmawiać ze sobą dosłownie „twarzą w twarz”** wykorzystując wideokonferencje, mogą również oglądać krótkie klipy wideo i telewizję na żywo, ściągać muzykę, wysyłać wiadomości zawierające pliki wideo, łączyć się z kamerami, które na bieżąco pokazują stan ruchu na drogach, a także łączyć się z szerokopasmowym Internetem.

Technologia 3G oferuje usługi, które nigdy wcześniej nie były dostępne poprzez telefon komórkowy.

3G jest dużo szybsze od wcześniejszych technologii, takich jak GSM czy GPRS. Obecnie w Malezji szybkość przesyłu siecią komórkową dochodzi do 384 kbps (kilobitów na sekundę), ale wkrótce osiągnie nawet 2Mbps (megabity na sekundę). Technologia dostępna jest poprzez sieci bazujące na WCDMA (jest to zaawansowany system transmisji danych. Wykorzystywany jest głównie w Japonii w systemie i-mode, który jest konkurentem WAP-u. W dużym uproszczeniu można przyjąć, iż jest to azjatycki odpowiednik europejskiego GPRS-u – przyp. tłum.) lub na CDMA2000 1xEV (międzynarodowy standard trzeciej generacji – przyp. tłum.).

Usługi 3G dostarczają w Malezji dostarczane dwie firmy telekomunikacyjne: Maxis Communications (Maxis) i Celcom, obie wykorzystujące WCDMA.

Operatorzy 3G w Malezji

Celcom była pierwszą firmą telefonii komórkowej, która powstała w Malezji. Firma rozpoczęła usługi telekomunikacyjne w 1989 roku, oferując sieć analogową, bazującą na technologii ETACS (ogólnoświatowy, analogowy

standard łączności komórkowej, drugi pod względem rozpowszechnienia wśród systemów analogowych – przyp. tłum). Szesnaście lat później, w maju 2005 roku firma ta jako pierwsza w kraju wdrożyła technologię 3G.

Druga z działających na malezyjskim rynku firm – Maxis – rozpoczęła działalność w 1995 roku. Może się pochwalić obecnie największą bazą klientów – ponad 6,4 milionów, jest też piątym największym przedsiębiorstwem w Malezji.

Obie oferują klientom połączenia w technologii 3G, obie też mają w swojej ofercie **ciekawe i unikalne usługi możliwe wyłącznie za pomocą telefonii trzeciej generacji**.

Maxis 3G

Ciekawe usługi dodatkowe, dostępne poprzez 3G

- Monitorowanie mieszkania poprzez telefon obsługujący 3G (dodatkowo należy mieć zainstalowaną w domu kamerę połączoną z Internetem)
- Połączenia na żywo z kamerami zainstalowanymi w niewrażliwych punktach miasta, rejestrującymi ruch uliczny
- Dostęp do kanałów CNN i Cartoon Network.
- Blog Wideo – podobnie jak web blog, ale można załączać pliki wideo nagrane za pomocą telefonu komórkowego

Celcom 3G

Ciekawe usługi dodatkowe, dostępne poprzez 3G

- Telewizja na żywo – dwa kanały telewizyjne
- Pobieranie plików muzycznych
- Zamawianie i oglądanie filmów wideo oraz zapowiedzi filmowych
- Wiadomości telewizyjne na żywo z programów CNBC i Bloomberg.
- Dla kobiet – kalendarz przebiegu ciąży

Operatorzy telekomunikacyjni w Malezji oferują również usługi międzynarodowych wideokonferencji m.in. do Niemiec, Singapuru czy... Polski. Telefony przystosowane do obsługi technologii 3G (Motorola V975, Nokia 6680 i E1000, SonyEricsson Z800i) pozwalają na nagrywanie plików wideo, robienie i przesyłanie zdjęć o wysokiej jakości, wideokonferencje itp. Oprócz telefonów komórkowych, dostępne są również karty PC (Huawei E600), które po zamocowaniu w laptopie pozwalają na bezprzewodowe i szybkie surfowanie po Internecie. Jeśli miejscami 3G nie jest dostępne, wówczas automatycznie następuje przełączenie na technologię EDGE lub GPRS. Karty PC kosztują około 1500 RM (1360 zł).

Poniższa tabela porównuje prędkość i czas na pobranie pliku o wielkości 5 MB w różnych technologiach:

Technologia	Prędkość	czas potrzebny na pobranie pliku o wielkości 5 MB (przy maksymalnej prędkości)
GSM	9.6 kbps	1 godz. 12 minut 48 sekund
GPRS	do 115 kbps	~ 5 minut
EDGE	do 384 kbps	1 minuta 42 sekundy
3G	do 2 Mbps	19 sekund

EDGE – szybka alternatywa

W Malezji dostępna jest również inna technologia bezprzewodowego połączenia – tzw. EDGE. Pozwala na szybki przesył danych, do 384 kilobitów na sekundę. Technologia EDGE została wdrożona w Malezji przez firmę DiGi Telecommunications, nagrodzoną statuetką najlepszego malezyjskiego providera roku podczas Frost & Sullivan Malaysia Telecoms Awards 2005. **Spośród usług dostępnych przez technologię EDGE warto wymienić informację na żywo o ruchu ulicznym, mobilny Internet dużej prędkości, przesyłanie plików wideo oraz telewizję mobilną.**

Podsumowanie

Większość Malezyjczyków wciąż używa technologii 2G lub 2,5G. Pierwszym logicznym krokiem jest nakłonienie ich do wymiany starych aparatów telefonicznych na te, obsługujące technologię 3G, co obecnie robią firmy Maxis i Celcom, oferując nowe aparaty lub zachęcając do uruchomienia technologii 3G po promocyjnych cenach. Technologia 3G jest wciąż jeszcze w okresie początkowego rozwoju i z pewnością minie wiele czasu nim stanie się normą. Nadchodzące miesiące pokażą, jak dużym sukcesem było wprowadzenie technologii Trzeciej Generacji w takim kraju jak Malezja.