**HarmonyOS – Huawei przedstawia autorski system operacyjny**

*Warszawa, 9 sierpnia 2019 –* **HarmonyOS to autorski system operacyjny Huawei, który miał dziś premierę w trakcie Huawei Developer Conference 2019. Został opracowany z myślą o pracy na różnych urządzeniach.**

*Wkraczamy w nową erę – konsumenci na całym świecie pragną holistycznego i inteligentnego doświadczania wszystkich możliwości jakie daje im różnego rodzaju sprzęt elektroniczny. Spełnienie tych potrzeb, wymagało stworzenia systemu z udoskonalonymi możliwościami operacji na wielu różnych platformach. Potrzebowaliśmy rozwiązania szybkiego, wyróżniającego się bezpieczną architekturą i niezawodnego w każdym wypadku. HarmonyOS całkowicie różni się od Androida, jak i iOS. Umożliwia płynną pracę na różnych urządzeniach, a tworzenie aplikacji i wdrażanie jej na inny sprzęt jest elastyczne* – powiedział Richard Yu, CEO Huawei Business Consumer Group.

HarmonyOS to lekki, kompaktowy system operacyjny z wysoką funkcjonalnością. Został opracowany z myślą o pracy na wielu urządzeniach – m.in. smartwatchach, inteligentnych ekranach i głośnikach czy inteligentnych rozwiązaniach w samochodzie. Szeroka implementacja obejmuje również rozwiązania Internetu Rzeczy. Nowy system wyróżnia się niezawodnością, płynnością pracy, bezpieczeństwem oraz kompatybilnością z różnymi urządzeniami.

**1. Niezawodność**

Dzięki rozproszonej architekturze i technologii rozproszonej wirtualnej magistrali, HarmonyOS zapewnia współdzieloną platformę komunikacyjną, rozproszone zarządzanie danymi i zadaniami oraz urządzeniami peryferyjnymi. Nowe aplikacje opracowane w środowisku HarmonyOS będą działać płynnie na wielu różnych urządzeniach.

**2. Płynność**

HarmonyOS rozwiąże problemy związane z gorszymi wynikami pracy, dzięki Deterministycznemu Silnikowi Opóźnień i wysokowydajnej komunikacji między procesami (IPC). System ustali priorytety zadań i limity czasowe z wyprzedzeniem. Zasoby będą relokowane do zadań o wyższych priorytetach, zmniejszając opóźnienie reakcji aplikacji o 25,7%.

**3. Bezpieczeństwo**

HarmonyOS wykorzystuje zupełnie nowy projekt mikrojądra (micro kernel), które zapewni zwiększone bezpieczeństwo i niskie opóźnienia. Zostało ono zaprojektowane, aby implementować jak największą liczbę usług systemowych. HarmonyOS wyróżnia się zredukowanym kodem (około jedna tysięczna kodu jądra Linuks OS), dlatego prawdopodobieństwo ataku zostało znacznie ograniczone.

**4. Jednolitość**

HarmonyOS może automatycznie dostosowywać się do różnych elementów sterujących układem ekranu i interakcji. Dzięki temu deweloperzy mogą wydajniej tworzyć aplikacje działające na wielu urządzeniach.

Huawei ARK Compiler to pierwszy statyczny kompilator, który umożliwia programistom kompilowanie szerokiej gamy zaawansowanych języków do kodu maszynowego w jednym, zunifikowanym środowisku. Wspierając ujednoliconą kompilację w wielu językach, Huawei ARK Compiler pomoże programistom znacznie poprawić ich wydajność.

**Plan programistyczny i rozwój ekosystemu**

Jednocześnie z premierą HarmonyOS, Huawei zapowiedział rozwój technologii map drogowych w systemie operacyjnym. HarmonyOS 1.0. będzie dostępny w pierwszej kolejności na inteligentnych ekranach, których premiera ma mieć miejsce jeszcze w tym roku. Na przestrzeni kolejnych trzech lat, HarmonyOS zostanie zoptymalizowany i stopniowo wdrażany na kolejnych inteligentnych urządzeniach i rozwiązaniach.

HarmonyOS będzie platformą open-source na całym świecie. Firma utworzy również fundację i społeczność typu open-source, aby wspierać głębszą współpracę z programistami.

Huawei rozpocznie wprowadzanie sytemu operacyjnego HarmonyOS na chińskim rynku, a następnie rozszerzy go na globalny ekosystem. Firma otworzy się i udostępni swoje podstawowe możliwości w obszarach takich jak łączność, aparaty fotograficzne i sztuczna inteligencja. Będzie ściśle współpracować z partnerami ekosystemowymi w celu dostarczania aplikacji i usług, które zapewnią konsumentom najlepsze możliwe doświadczenia i wprowadzą nowe życie do branży.

**O Huawei Consumer Business Group**

Huawei jest drugim największym producentem smartfonów na świecie – awansował na tę pozycję w połowie 2018 roku. Usługi i urządzenia Huawei dostępne są w ponad 170 krajach, docierając do ponad 1/3 ludzkości. Firma posiada 16 centrów badań i rozwoju w różnych częściach świata, m.in. w Stanach Zjednoczonych, Niemczech, Szwecji, Rosji, w Indiach i Chinach. Jedna z trzech grup biznesowych Huawei – Huawei Consumer Business Group - odpowiada za szerokie portfolio produktowe, w tym smartfony, laptopy, tablety i wearables, a także domowe routery oraz usługi w chmurze. Dzięki ponad 20-letniemu doświadczeniu na rynku teleinformatycznym, a także rozbudowanej, światowej sieci partnerów i współpracowników, Huawei CBG dostarcza najnowocześniejsze technologie i usługi klientom na całym świecie.

Aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę Huawei Consumer Business Group: consumer.huawei.com/pl/

Bądź na bieżąco z najnowszymi informacjami na temat Huawei Consumer BG, śledź nas na:

Facebook: <https://www.facebook.com/HuaweimobilePL/>

Twitter: <https://twitter.com/huaweimobilepl>

Instagram: <https://www.instagram.com/huaweimobilepl/>

YouTube: <https://www.youtube.com/user/HuaweiPolska>