

Júliusban válhat internetszabvánnyá az AV1



A videótömörítési módszer a H.265 konkurenciája lehet, kb. harmadával jobb mozgókép-minőséget élvezhetünk általa.

Hivatalosan is lezárták a szabad videokodek specifikációját. Az *Alliance for Open Media (Aomedia)* nevű ipari konzorcium 2015 ősze óta dolgozik az új videokodeken, amely a H.265, más néven a HEVC konkurenciája lehet és amely a VP9-hez képest körülbelül 30 százalékos minőségjavulást kínál. A szakemberek ehhez ötvözték a Mozilla Daala, a Cisco Thor és a Google V10 kodekek technikáját, emellett szabványosították a munkát Internet Video Codec (NetVC) néven az internetes szabványok megfogalmazásával és alkalmazásuk szabályozásával foglalkozó IETF-nél (Internet Engineering Task Force).

A fejlesztésben szerepet vállalók az IETF Meeting 101 nevű rendezvényen megerősítették, hogy az AV1 specifikációját hivatalosan is lezárták. A specifikáció meghatározza az új videokodek bitstream-formátumát és a dekódolási folyamatát. *Steinar Midtskogen*, a Cisco munkatársa közölte, hogy a

szakemberek már csak a kritikus hibajavításokkal és a tömörítési eljárás nem kötelező jellegű javításaival foglalkoznak. Az új kódolási eszközök megalkotása vagy tesztelése ugyanakkor már nem engedélyezett, ezáltal az AV1-hez kapcsolódó alapvető fejlesztőmunkák gyakorlatilag befejezetteknek tekinthetők.

Midtskogen megemlítette még, hogy az AV1 bitrátája a VP9-hez képest 30 százalékkal csökkent, miközben a képminőség ugyanolyan maradt. *Thomas Daede*, a Mozilla szakértője gyakorlatilag megerősítette ezt. A különböző tesztek részletes kielemezésében Daede azt írta, hogy a bitráta akár 25-35 százalékkal is kevesebb lehet, az arány többek között a felvételek felbontásától függ.

A Bitmovin kódolási specialistái az aktuális elemzésükben szintén hasonló eredményeket mutattak ki. A VP9-hez képest az AV1 használatával a magasabb bitráták esetében 22–27 százalékos, míg átlagosan 13 százalékos javulás volt elérhető. A HEVC-hez képest a javulás akár 30–43 százalékos is lehetett a magas bitráták esetén, míg az átlagos javulási arány 17 százalékos volt. A tesztekéből kiderült az is, hogy az új videokodek alkalmazása különösen a nagy felbontású felvételek és filmek esetében lehet hasznos. Az aktuális tervek alapján a kodek specifikációját júliusban fogadják el internetszabványként.

Forrás: <https://sg.hu/cikkek/it-tech/130399/juliusban-valhat-internetszabvannya-az-av1>

Válogatta: Berke Barnabásné