



Linköpingsforskare lanserar en unik app för videoförbättring

“DollyCam är en världsledande mjukvara för automatisk videostabilisering”

Linköping, 3 augusti 2011. Forskare på Linköpings universitet lanserade nyligen appen DollyCam för iPhone och iPad. Appen är baserad på patentsökt teknik som automatiskt stabiliserar video som filmats med CMOS-videokameror, som återfinns i nya mobiltelefoner och läsplattor. Resultatet är häpnadsväckande, och låter amatörfilmare skapa professionella filmklipp utan dyrbar utrustning.

Alla som har försökt filma med en mobiltelefon vet hur lätt resultatet blir skakigt och fladdrigt, med skevade bilder som upplevs allmänt amatörmässiga. Det dåliga resultatet beror på den teknik med rullande slutare som används i enklare digitala videokameror, samt på att kameran är handhållen. Professionella filmfotografer använder kameror med global slutare, räls och kameravagnar (eng. “camera dollys”) för att åstadkomma mjuka kameraåknningar.

DollyCam bygger på världsledande forskning inom datorseende. Den unika algoritmen använder tredimensionella mätningar från inbyggda gyroskop- och accelerometersensorer på iOS-enheterna för att korrigera skevade och fladdriga bilder. Därefter gör en videostabilisator om kameraåknningen så att den blir mjuk. DollyCam är dessutom adaptiv, och anpassar sina inställningar dynamiskt till den film som bearbetas. Forskarna har genomfört ett blindtest bland studenter på campus. Blindtestet visar att deltagarna föredrar videor stabiliserade med DollyCam framför stabilisering med andra mjukvaror. —Den här appen gör professionellt mjuka videoklipp från en enkel kamera i en mobiltelefon, säger Per-Erik Forssén, docent på Linköpings Universitet, som presenterade den underliggande algoritmen på den internationella konferensen “IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition” i San Francisco 2010.

Forskarna grundade nyligen företaget FR Vision AB, med stöd från Innovationskontoret på universitetet. DollyCam är deras första produkt, men företaget har som målsättning att även sprida den framtagna tekniken som professionella verktyg för videoredigeringspaket som t.ex. Adobe After Effects och Apple Final Cut, och via API-gränssnitt som medger integration i andra produkter.

—Vår vision är att integrera tekniken i hårdvara från stora aktörer som Apple, Sony Ericsson, och Samsung, för att ge en större grupp tillgång till bättre filmklipp, säger Erik Ringaby, doktorand på institutionen för systemteknik (ISY) på Linköpings Universitet. Vi hoppas också att operatörer såsom Google och Facebook kommer vara intresserade av att licensiera vår teknik.

DollyCam i iTunes: <http://itunes.apple.com/app/dollycam/id449577531>

Youtube länk: <http://www.fr-vision.se/dollycam.html>

Företagets hemsida: <http://www.fr-vision.se>

För frågor och mer information eposta till: <mailto:press@fr-vision.se>

Telefon: Per-Erik Forssén, Linköpings universitet, 013-285654