

ÖZET

Projenin amacı, video dosyalarını sıkıştırma yolu ile eğitim portalındaki disk alanının tasarrufunu sağlamak için, kullanıcıların bilgisayarına indirmede gereken trafiği azaltmak ve aynı anda görüntü kalitesinin bozmadan sunmaktır. Çağımızın modern video kodek'i olan H265 kodek ile H264, VP9 kodek'leri ile kodlanmış MP4, FLV, AVI ve bunun gibi günümüze ait olan video dosyalar için uygulayarak, Kırgızistan'ın şartında okullar için video dersleri sunmanın en ucuz yolları gösterildi. Bu yolların biri merkezi veri tabanındaki videoları H265 kodek'i ile kodlanmış dosyaların boyutunun küçük olması serverdeki disk alanına olan gereksinimi azaltmakta ve serverden indirme zamanını ve trafiği düşürmektedir. İkinci yolu ise video konferans anındaki video akımının H265 kodek'i ile kodlanması trafiğin azalması ile online dersleri sunmaya imkan sağlamaktadır. Bu imkanlar sayesinde eğitim portalı gerçekleştirilirse, masrafları %50 ye kadar indirilebileceği gösterilmiştir.

Anahtar kelimeler: kodek, H264, H265, sıkıştırma, eğitim, uzaktan eğitim, kodlama.