

ÖZET

Enformasyon teknolojisinin eğitim alanında önemli rolü bulunmaktadır. Enformasyon sistemleri, ebeveynler ile okulun pozitif ilişki kurmaları açısından ve ayrıca okul idaresi bakımından çok önem taşımaktadırlar. Fakat, Enformasyon teknolojisinde olan son gelişmeler sayesinde hem sistemler daha karmaşık olmuş hem de fiyatları artmıştır. Fiyatların yüksek oluşundan dolayı birçok okul, kısıtlı harcamalarından dolayı Enformasyon teknolojisine gerekli yatırımı yapamaz hale gelmiştir. Bu tezin ana temeli, Android tabanlı ve cloud kullanan bir mobil sistem geliştirerek okul üyeleri arasındaki iletişimi sağlamaktır. Geliştirilmiş olan sistem sayesinde öğrenciler, ebeveynler, ve öğretmenler arasındaki iletişim kolaylaşmış ve kullanıcılar okul hakkında herhangi bir bilgiye kolaylıkla ulaşabilmektedirler. Sistem şu servisleri sunmaktadır: Kullanıcı giriş-çıkışlarının kontrolü, sınıfların kontrolü, verilen derslerin kontrolü, sınıf arama, akademik takvim, notlar, bilgi, sisteme giriş kayıtları, haberler, özel mesajlar, fotoğraflar vs.

Sistem iki bölümden oluşmaktadır: Server ve client. Server'in esas amacı mobil uygulama ve veritabanı arasındaki iletişimi kurmaktır. Client ise kullanıcının mobil cihazıdır. Sistemde dört değişik kullanıcı bulunmaktadır: İdareci (tam yetkili), öğretmen (sadece öğrenci ile ilgili işlem yapabilir), öğrenci (sadece kendi verilerini görebilir), ve ebeveyn (sadece kendi çocukları ile ilgili veriyi görebilir). Client bölümünde Java programlama dili ve bununla birlikte PHP ağ uygulama dili kullanılmıştır. Server bölümünde ise SQL veritabanı kullanılmıştır.

Geliştirilmiş olan okul idare sistemi, ailelerin kendi çocukları hakkında anında ve herhangi bir yerde, herhangi bir zamanda bilgi almalarını sağlayacağı için ailelere faydalı olacağı düşünülmektedir. Aynı zamanda, sistem öğrencilerin ve ebeveynlerin okul ile ilgili haberleri anında gömelerini sağlamaktadır. Sistem, ebeveynler ve okul arasındaki iletişimi artırıp ebeveynlerin çocuklarının davranışları hakkında anında haber almalarını da sağlamaktadır. Aynı zamanda, çocuklarının okula zamanında gidip gitmediklerini de kontrol etmelerine yardımcı olmaktadır. Geliştirilmiş olan sistem cloud tabanlı olup sınırlı harcama durumunda olan okullara bu sistemi kullanabilmeleri için olanak sağlamaktadır.

Anahtar kelimeler: Okul enformasyon sistemi, mobil uygulama, mobil cloud, iletişim, okul idaresi