

**DEVELOPING A MOBILE APPLICATION
FOR
LEARNING ENGLISH USING SUNRISE10**

**A THESIS SUBMITTED TO THE GRADUATE
SCHOOL OF
APPLIED SCIENCES OF NEAR EAST UNIVERSITY**

By

TWANA HAMA SAEED HAMA SALH

**In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree
of Master of Science**

In

Computer Information System

NICOSIA, 2014

I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully cited and referenced all material and results that are not original to this work.

Name, Last name: TWANA HAMA SALH

Signature:

Date:

ABSTRACT

Forcing students to take lectures by the instructor inside the classroom and at specific times may bore students, therefore the establishment of a system with mobility and the ability to use it at anytime and anywhere is more desirable and interesting for students. Mobile technology has an important role in the learning field. Mobile learning can manage learning resources in a clearer and easier way for understanding. In another side, mobile learning technology builds a relationship between the students and lecturer outside the classroom. This feature saves the student and teachers' time inside classrooms. In this study, an android application is developed for an English program (Sunrise10) which is the official curriculum in Kurdistan – Iraq for grade ten. The age of students who study Sunrise10 is between 16 - 17 years old. The system has two types of users, a teacher and a student. Students can study grammar, vocabulary, listening and speaking activities, and tests. Also, students can do vocabulary and activity self-test to know their skills. Meanwhile, the teacher can know students' progress, test results, students' voices, and students' voice marks. The teacher also can evaluate and give feedback to the students. This application used cloud storage on the parse.com platform as Backened as storage (BaaS) to store and retrieve the important data like student id, mark, recorded voice, etc.

Keywords: Mobile learning, Sunrise10, mobile cloud computing, Learning English, Mobile application, Android

ÖZET

Öğrencileri öğretim üyesi tarafından sınıf içindeve belirli zamanlarda ders almaya zorlamak, onları sıkabilir, dolayısıyla aynı sistemi her zaman ve her yerde ulaşabilecekleri şekilde tasarlamak onlar için daha ilgi çekici ve verimli olabilir. Mobil teknoloji öğrenme alanında önemli bir role sahiptir. Mobil öğrenme anlayışı ile kaynaklara daha rahat ulaşır ve daha kolay öğrenilir. Başka bir yünden de, mobil öğrenme teknolojisi sınıf dışında öğrenci ve öğretim üyesi arasındaki ilişkiyi kurar. Bu özellik, öğrenci ve öğretmenlerie sınıfta zaman kazandırır. Bu çalışmada, Kürdistan'daki yerel müfredata uygun bir ingilizce programı olan Sunrise10 için Androin Uygulaması geliştirilmiştir. Sunrise10 programındaki öğrencilerin yaş aralığı 16 ve 17 arasındadır. Sistem, öğretmen ve öğrenci olmak üzere iki tür kullanıcı profiline sahiptir. Öğrenciler gramer, kelime bilgisi, dinleme ve konuşma aktiviteleri ile testlere çalışabilir. Ayrıca, öğrencilerin becerilerini sınamak için kelime bilgisi ve kişisel test yapabilirler. Aynı zamanda öğretmenler öğrencilerin ilerlemesini, test sonuçları, öğrencilerin seslerini ve sesli sonuçlarını değerlendirip onlara geri bildirimde bulunabilirler. Bu uygulama, bulut depolama alanı sunan parse.com platformunda Backened (BaaS) kullanarak, öğrenci kimlikleri, sonuçlar, kayıtlı sesler gibi önemli bilgileri saklamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mobil öğrenme, Sunrise10, mobil bulut bilişim, ingilizce öğrenme, Mobil Uygulama, Android