



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم علوم الحاسوب

تطوير تطبيق للتحكم في استخدام الأطفال للهاتف المحمول ومراقبتهم

رسالة مقدمة
الى مجلس كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة الموصل
كجزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم عالي في
علوم الحاسوب

من قبل
فاطمة عويس مصلح

بإشراف
دياسين حكمت اسماعيل
إستاذ مساعد

الملخص :

تطبيقات الرقابة الأبوية هي احدى تطبيقات الهاتف المحمول التي يستخدمها الآباء لمراقبة استخدام أطفالهم للهاتف المحمول والتحكم في أجهزتهم كذلك المحتوى أو المواقع التي يشاهدونها. في عصرنا الحالي والانتشار الواسع لاستخدام أجهزة الهواتف المحمولة من قبل الأطفال ،فضلاً عن جائحة كورونا والاعتماد على التعلم عن بعد في المؤسسات التعليمية والمدارس كافة ، إذ أصبح استخدام الهاتف المحمول امر طبيعي ولساعات طويلة .

توجد مجموعة من تطبيقات الرقابة الابوية متوفرة في متجر التطبيقات (App store) تتضمن مجموعة من الوظائف الخاصة بالمراقبة او التحكم في استخدام الاطفال للهواتف المحمولة ، هذه التطبيقات تحتوي على بعض المساوئ او نقاط الضعف من اهمها انه اغلب التطبيقات ليست مجانية ، وقد تتطلب رسوم باهضة ، والتطبيقات المجانية تكون منها ذات امكانيات محدودة ، لا تلبي احتياجات السيطرة والتحكم على هواتف اطفالهم ، اضافة الى انها تحوي على اعلانات ، يتضمن البحث تقديم تطبيق جديد يعمل على نظام الأندرويد (android) . باستخدام لغة كوتلن تم برمجتها بأحدث برامج التطوير اندرويد استديو (Android Studio) القائم على بيئة متعددة التطوير للغة جافا لكنها اللغة الأحدث والأفضل ، ويمتاز التطبيق المقترح بأنه سهل الاستخدام لا يحتاج لضبط اعدادات كثيرة ، مجاني ، يعمل على معظم اصدارات الأندرويد ، لا يوجد طرف ثالث يتطلع على معلوماته ، يحوي واجهة مموهة من خيارات GOOGLE لا تعطي شكوك للطفل بان هناك شخص يتجسس عليه . اضافه انه يحوي حوالي ١٥ ميزة للمراقبة والتحكم منها قفل الشاشة ، وتقييد الاتصالات، والرسائل ، وعرض سجلات التطبيقات والمجلدات ، وارسال تنبيهات.

Ministry of Higher Education and
Scientific Research
University of Mosul
College of Computer Science and
Mathematics
Department of Computer Science



Developing an application for controlling and monitoring kids Mobile Usage

A Thesis Submitted to the Council of the College of
Computer Science and Mathematics
University of Mosul
as a Partial Fulfillment of Requirements
for the Degree of Higher Diploma
in
Computer Science

By
Fatima Owais Muslih

Supervised by
Dr.yaseen hikmat Ismail

٢٠٢٣ A.D.

١٤٤٤ A.H

Abstract :

Parental control applications are one of the mobile phone applications that parents use to monitor their children's use of the mobile phone and control their devices as well as the content or websites that they view in our current era and the widespread use of mobile phones by children, especially in light of the Corona pandemic and reliance on distance learning in institutions. All educational institutions and schools, where the use of mobile phones by children has become normal for long hours. In our current era and the widespread use of mobile phones by children, especially in light of the Corona pandemic, and reliance on distance learning in all educational institutions and schools, where the use of mobile phones by children has become normal and for long hours.

There is a set of parental control applications available in the Play Store (App store) that includes a set of functions for monitoring or children's use of mobile phones. These applications contain controlling disadvantages or weaknesses, the most important of which is that some applications are not free and may require exorbitant fees and free a most applications. Some of them have limited capabilities that do not meet needs of controlling and controlling their children's phones.

The research includes presenting a new application that works on the Android system (android.using the Kotlin language. It was programmed with the latest Android development software, Android Studio, which is based on a multi-development environment for the Java language, but it is the latest and best language in terms of ease and flexibility, and provides faster time and short codes. The proposed application is characterized as Easy to use, does not need to adjust many settings, is free, works on most versions of Android, there is no third party because there are no companies to look at it, it has a camouflaged interface of options google. Do not give the child suspicions that someone is spying on him. In addition, it contains about 16 features for monitoring

and control, including locking the screen, restricting calls and messages, displaying application records and folders, sending alerts and notifications, performing the process of shaking the phone during emergencies, and clearing the secondary memory record in order to preserve family privacy.