



**Project Title:** Phoenix

**Academic Year:** 2019/2020

**Group Members:** Wala Awad

**Departement Name:** Computer Engineering

**Project Type:** Software

**Supervisor Name:** Dr. Samer Arandi

### **الملخص:**

لأن اللغة العربية تعتبر خامس لغة من حيث أكثر اللغات انتشاراً واستعمالاً في العالم، لذلك فإنه من الهام جداً أن نعى بالمثالية في كتابتها وفي التعبير كذلك. بالرغم من ذلك، فإن الكثير من العرب أبدوا تراجعاً ملحوظاً في مهاراتهم في استخدام اللغة العربية. ولأجل ذلك، قمنا ببناء تطبيق الفينيق للأجهزة المحمولة من أجل تطوير مهارات استعمال اللغة العربية سواء كان ذلك في اللفظ، الكتابة، أو التعبير. سيتم توظيف التطبيق من أجل تحديد الأخطاء وتصحيحها.

سيتم السماح لمستعملي التطبيق إنشاء حساباتهم من خلال البريد الإلكتروني أو مواقع التواصل الاجتماعي المختلفة مثل فايسبوك. ثم يقوم المستخدم بتحديد مستواه في اللغة العربية من أجل التحكم في المحتوى المعروف بما يتناسب مع قدراته. يحتوي التطبيق على محدد للأخطاء اللغوية ومصحح لها، وبنك المفردات المختلفة، ومساحة للمحادثة مع مختصين فيما يتعلق بالمشاكل اللغوية لدى المستخدم. قمنا بتوظيف الوسائل المتاحة من شركة جوجل مثل Tensorflow من أجل توظيف الذكاء الاصطناعي في تحديد نقاط الضعف وتصويبها.

كما يحتوي التطبيق على معجم انجليزي - عربي من أجل ترجمة الكلمات أو الجمل التي تستعصي على المستخدم سواء من حيث التكوين أو المفردات. كما ويوجد مذكرة خاصة لتذكير المستخدم بتعلم مفردات جديدة عليه من اللغة العربية العريقة الفصيحة، ولن يتم تخزينها في بنك مفرداته حتى يتمكن من ناصيتها.

ولتشجيع المستخدم، يوجد مؤشر يظهر مدى التزامه مقارنة مع ما تبقى من المستخدمين. يتوفر تطبيق الفينيق ويصلح لشتى أنظمة التشغيل المستعملة في بناء الهواتف الذكية.