



السنة الأكاديمية: 2021-2022

اسم القسم: هندسة الحاسوب

عنوان المشروع: تطبيق الأمل

أعضاء الفريق: لينا بولي، شيماء يامين

نوع المشروع: سوفتوير

اسم مشرف المشروع: د. علاء الدين المصري



المخلص:

يؤثر التوحد على أكثر من خمسين مليون فرد حول العالم، وهناك زيادة في أعدادهم في فلسطين. لذلك، نحن بحاجة إلى إيجاد شيء في مجالنا لمساعدتهم وتحسين قدراتهم وتقليل معاناتهم ودمجهم في المجتمع.

بسبب هذا الموقف، نعتقد أنه من الضروري تطوير تطبيق به موقع ويب لتحسين مهاراتهم مثل المهارات الاجتماعية والتواصلية، ومنحهم خدمات الرعاية الصحية والنفسية كالتعليم، ولأبائهم ورشات ودورات خاصة وسيقوم تطبيقنا بإرسال إشعار عنها.

اعتاد كل طفل مصاب بالتوحد التحدث بكلمة معينة يعتمد على البيئة أو المدينة التي يعيش فيها، لذلك سنضيف في تطبيقنا بعض الألعاب لتحسين مهاراتهم في الحياة مثل الطعام والحيوانات والألوان وعائلاتهم... إلخ.

سيركز تطبيق التوحد على الأطفال المصابين بالتوحد وتفاعله مع المجتمع. وسيركز على والديهم لتحسين مهاراتهم في التعامل مع أطفالهم المصابين بالتوحد.

ستكون المراكز المهمة للأطفال المصابين بالتوحد مشرفين في تطبيقنا، ويمكنهم إضافة مدرسين متخصصين في التطبيق للاعتناء بالأطفال، ويمكنهم أيضاً إضافة أطفال، وأيضاً يمكنهم إضافة أحداث ودورات لأولياء أمور الأطفال المصابين بالتوحد.

عند تشغيل تطبيق التوحد، ستجد صفحة ترحيب يمكن للجميع رؤيتها، ثم إذا لم يكن لديك أي حساب شخصي على التطبيق، فيجب عليك إنشاء حساب من صفحة التسجيل، وبعد التسجيل ستدخل معلوماتك الشخصية لتسجيل الدخول ثم سوف تقوم بتسجيل الدخول إلى التطبيق. إذا كنت مسجلاً كمركز (مسؤول)، فستذهب إلى صفحة الدفع لإدخال معلوماتك الشخصية حول بطاقتك الانتمائية... إلخ، وستكون مسؤولاً عن إضافة الأطفال المصابين بالتوحد والمدرسين المتخصصين، ونشر الأحداث والدورات لأولياء الأمور. الأطفال الذين يعانون من التوحد. إذا كنت مسجلاً كمدرس، فيمكنك أن تطلب أن تكون مسؤولاً عن طفل أو طفلين، وإذا لم تكن في مركز معين، فستذهب إلى صفحة الدفع لإدخال معلوماتك الشخصية حول بطاقتك الانتمائية... إلخ، ثم يمكنك نشر منشورات وفعاليات لأولياء أمور الأطفال المصابين بالتوحد ومتابعة تطور الأطفال. إذا كنت مسجلاً كوالد، فيمكنك رؤية تحسن مهارات طفلك، كما يمكنك مشاهدة جميع الأحداث والدورات التدريبية والمنشورات في التطبيق. إذا قمت بالتسجيل كطفل، فهناك واجهة بسيطة لك، ويمكنك ممارسة الألعاب وحل التحديات ومشاهدة بعض مقاطع الفيديو والصور التعليمية.

يمكن لجميع المستخدمين تغيير معلوماتهم الشخصية (اسم المستخدم والصورة الشخصية وكلمة المرور) وتغيير الألوان وموضوع التطبيق (الوضع الفاتح والوضع الداكن).

هناك أفكار سابقة للتطبيق للأطفال المصابين بالتوحد مثل الصندوق الحسي من IRIS Solutions وتطبيق أبريل، لكنهم يركزون فقط على الأطفال المصابين بالتوحد دون آبائهم ومعلميهم والمراكز التي ينتمون إليها، ولكن في تطبيقنا سنضيف ميزات إضافية لم تكن موجودة في التطبيقات السابقة التي ذكرناها.