



Cover page

Project title:InclusiVate..... Academic Year: ...2023-2024.....

Group Members: Mira Bashar Salah Jamous..... Department Name: Computer Engineering

...Asma Tareq Fawwaz Saleh.....

.....

.....

Project Type **Software** or Hardware (Choose one)

Supervisor Name:

Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

Project's Abstract:

اضطراب طيف التوحد (ASD) هو حالة نمو عصبي متعددة الأوجه تؤثر تأثيرا عميقا على التفاعلات الاجتماعية للأفراد والتواصل والسلوك. مع تزايد انتشار مرض التوحد، هناك طلب متزايد على الحلول الرقمية لمساعدة الآباء ومقدمي الرعاية في التنقل في هذه الرحلة المعقدة.

في مجال التطبيقات المتعلقة بالتوحد، حققت العروض الحالية تقدما ملحوظا، لكنها غالبا ما تركز على معالجة جوانب محددة من الدعم. وتشمل الأمثلة الجديرة بالذكر تطبيقات مثل "Autism Speaks Autism Response Team" و "Autism Tracker Pro" و "ART" و "Proloquo2Go"، كل منها يتفوق في منافذ كل منها.

يهدف هذا المشروع البحثي إلى البناء على هذه الأسس من خلال تقديم تطبيق موحد للهاتف المحمول والويب مصمم لتلبية الاحتياجات الشاملة للآباء ومقدمي الرعاية خلال المراحل المبكرة من تشخيص التوحد وإعادة التأهيل. يشمل التطبيق وحدة تشخيصية لمساعدة الآباء في تقييم الموقف المحتمل لأطفالهم على طيف التوحد، مع التأكيد على أهمية استشارة المتخصصين للتشخيص الرسمي. بعد التشخيص، توفر المنصة إمكانية الوصول إلى مجموعة واسعة من الموارد المتخصصة، بما في ذلك مراكز إعادة التأهيل، والمعالجين السمعية والنطق، والأطباء النفسيين، وكلها مصممة خصيصا لموقف الطفل المقدر على الطيف. وتتجاوز الحلول الحالية، يسهل البرنامج دمج الأطفال المصابين بالتوحد في بيئات تعليمية شاملة من خلال ربط الآباء بمعلمي الظل الذين يقدمون الدعم الشخصي داخل المدارس العادية.

ما يميز "InclusiVate" بصرف النظر عن التطبيقات الحالية هو إدراكه لأهمية حل شامل يركز على المستخدم يدمج المساعدة التشخيصية والوصول إلى الرعاية المتخصصة والمجتمع الداعم. من خلال دمج هذه العناصر، يتمثل هدفنا في توفير أداة أكثر شمولية وسهولة في الاستخدام للآباء ومقدمي الرعاية، مما يعزز في النهاية التدخل المبكر، ويحسن نوعية الحياة للعائلات المصابة بالتوحد، ويعزز الشمولية في التعليم.

نحن نؤمن إيماننا راسخا بأن هذا المشروع البحثي سيقدم مساهمة كبيرة في نظام الدعم الرقمي للأفراد والأسر الذين يعانون من مرض التوحد

